

THE WORLD OF LAPP

Soluciones para la tecnología de cable y conexión



LAPP es un fabricante y proveedor líder en soluciones integradas y productos de marca en el campo de la tecnología de cable y conexión que tiene su sede central en Stuttgart, Alemania. La cartera de LAPP incluye cables para instalación fija, cables altamente flexibles para aplicaciones móviles, conectores industriales, sistemas de entrada de cables y tecnología de automatización para su fábrica o máquina.

Con 18 fábricas propias, más de 44 filiales en todo el mundo y cientos de personas dispuestas a asesorarle, seguimos de cerca las exigencias y necesidades individuales de los mercados y de nuestros clientes para poder darles la solución más acertada y fiable.

Disponemos también de los centros de ensayos y pruebas para cables más modernos del mundo. Allí se realizan inspecciones integrales y se supervisan de forma permanente los parámetros eléctricos y mecánicos de nuestras soluciones.

El resultado: la calidad de marca LAPP.



Prueba de torsión en centro de ensayos LAPP

8 marcas



ÖLFLEX®
Cables de alimentación y control

Cables de control y potencia flexibles y resistentes frente a químicos. Cumplen con las más altas expectativas y resisten las condiciones más adversas.



UNITRONIC®
Sistemas de transmisión de datos

Cables de datos e instrumentación, así como buses de campo y conectores para todas las instalaciones industriales.



ETHERLINE®
Cableado para sistemas Ethernet

Cables para sistemas PROFINET, Ethernet IP, EtherCAT, etc. Disponemos también de conectores resistentes y robustos para el entorno industrial.



HITRONIC®
Sistemas de fibra óptica

Soluciones de fibra óptica aptas para movimientos de torsión, flexión y resistentes a los entornos más severos que se encuentran en la industria.



EPIC®
Conectores industriales

Conectores rectangulares y circulares de sistema flexible de elección de carcasas, insertos y pines. Extremadamente resistentes, seguros y fáciles de montar.



SKINTOP®
Prensaestopas

Prensaestopas y sistemas pasacables de poliamida y metálicos que cubren múltiples aplicaciones.



SILVYN®
Protección y guiado de cables

Sistemas de protección y guiado de cables para protección frente a agentes externos mecánicos, químicos y ambientales.



FLEXIMARK®
Sistemas de identificación

Sistemas de marcaje para una rotulación duradera. Dispone de rotulaciones manuales, electrónicas o ya personalizadas.

CONECTANDO EL MUNDO DE FORMA FIABLE

Calidad de marca en todo el mundo

Con los productos de marca de LAPP la seguridad siempre está garantizada. En nuestra sede central de Stuttgart-Vaihingen los comprobamos concienzudamente en una de las instalaciones de pruebas de cables más modernas del mundo. Simulamos los más diversos desarrollos de movimientos y determinamos la vida útil de los cables. El resultado: la calidad de marca de LAPP.

Servicios logísticos

Descubra una gran variedad de servicios logísticos. Fácil corte a medida directamente de nuestras bobinas. Soluciones Kanban adaptadas a las necesidades. Sistemas de almacenaje, etiquetas personalizadas para el cliente y mucho más. Si no encuentra la solución adecuada a sus necesidades, estaremos encantados de asesorarle personalmente.

Centro de ensayos y pruebas

En el centro de ensayos y pruebas de Stuttgart se realizan inspecciones integrales bajo la permanente supervisión de parámetros tanto eléctricos como mecánicos. Los equipos especializados prueban todos los productos también en el que será su posterior campo de aplicación: parcialmente con calor o frío intensos, así como bajo condiciones ambientales especiales.

Soluciones individuales

Con los productos de marca LAPP la seguridad siempre está garantizada. Tanto un producto estándar como una fabricación especial específica para un cliente: antes de la introducción de un producto nuevo hay un exigente proceso de desarrollo. Solo tras probar exhaustivamente los prototipos se empieza la producción.

LAPP EN ESPAÑA



Desde nuestras oficinas en Barcelona y Bilbao, nuestro equipo de atención al cliente le asesorará de forma profesional. Además disponemos de una red de ingenieros comerciales que puede atenderle personalmente.

Junto con nuestra sede central en Alemania abarcamos las siguientes áreas:

- Desarrollo de producto
- Fabricación
- Montaje de sistemas
- Laboratorio de ensayos
- Centros logísticos locales e internacionales
- Centro internacional de formación y desarrollo

Calidad garantizada, en todo el mundo.

70.000 m²
de espacio de almacenamiento

Más de
40.000
productos estándar

100
distribuidores

1
innovación
tras otra

44
filiales

4.245
empleados

8
potentes
marcas

18
plantas
de producción

LAPP - UNA BUENA ELECCIÓN

- 1 En su localidad, donde quiera que esté en el mundo
- 2 Seleccione sus productos y pídalos donde quiera que esté, las 24 horas en nuestra tienda online
- 3 Fabricante experto en sistemas y soluciones
- 4 Almacenes y centros de logística en cada país, sin grandes costes de almacenamiento para usted

24/7 siempre a su disposición



Mundo LAPP



Tienda online



LinkedIn



YouTube



Twitter

En 1959, ÖLFLEX® fue el primer cable flexible diseñado con los conductores codificados por colores de fabricación industrial. Hoy en día, los cables ÖLFLEX® son de los más utilizados en el mundo industrial gracias a la fiabilidad y calidad. Tanto si se trata de una instalación fija o con movimiento continuo, sin halógenos o con certificados internacionales, o aplicaciones en las que necesite una resistencia particular (químicos, temperatura, aceites...), en la gama ÖLFLEX® encontrará la solución.

Beneficios que usted obtiene con LAPP como proveedor

- 40.000 productos con más de 15.000 en stock permanente
- Asesoramiento técnico para poder recomendarle la mejor solución para su aplicación
- En nuestra página web puede encontrar toda nuestras fichas técnicas y selectores de producto para ayudarle en su selección
- Productos duraderos para soportar una larga vida útil
- Fiabilidad probada en centros de ensayo y laboratorios
- Certificaciones para diferentes industrias y mercados: UL, UR AWM, VDE, DNV, ECOLAB, CSA, etc.
- Ofrecemos cables especiales y soluciones personalizadas para cumplir sus requisitos



Panorama de producto ÖLFLEX®

Catálogo online ÖLFLEX®

| APLICACIÓN | INSTALACIÓN | MATERIALES DISPONIBLES | EJEMPLOS DE MODELOS | ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DESTACADAS |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|--|
| Múltiples aplicaciones | Instalación fija | PVC y Libres de halógenos | | Versiones 300/500V, 450/750V, 0,6/1kV Versiones resistentes a aceites Flexibilidad elevada para una instalación más rápida y segura Versiones apantalladas Múltiples certificaciones |
| | | PUR | | Facilidad de manipulación para su conectorización Versiones apantalladas Alta resistencia a abrasiones y exigencias mecánicas Alta resistencia a aceites Superficies de baja adherencia Múltiples certificaciones |
| | | Otros materiales | | Versiones resistentes a hidrocarburos Versiones para resistencia a agentes de limpieza y desinfectantes Gomas libres de halógenos Cables enrollables.. |
| | Cadenas portables | PVC | | Velocidades y aceleraciones moderadas Versiones apantalladas Unipolares y multiconductores disponibles Múltiples certificaciones |
| | | PUR y otros materiales | | Versiones para altas aceleraciones y velocidades Versiones libres de halógenos Alta resistencia a abrasiones y exigencias mecánicas Alta resistencia a aceites Versiones apantalladas Unipolares y multiconductores disponibles |
| | Servomotor | Instalación fija | PVC | |
| Cadenas portables | | PUR | | Diseños EMC optimizados Según estándares de SIEMENS®, INDRAMAT®, LENZE®, etc. Cables de encoder y resolver Múltiples certificaciones Resistentes a la abrasión y cortes Versiones para altas aceleraciones y velocidades |
| Temperatura ampliadas | Instalación fija | PTFE/FEP | | De -190 °C a +260 °C Gran resistencia química Versiones apantalladas Versiones armadas Diámetros reducidos y ligeros |
| | | Siliconas | | De -50 °C a +180 °C Cables unipolares y multiconductores Versiones apantalladas Versiones armadas Siliconas reforzadas para esfuerzos mecánicos Múltiples certificaciones: UR AWM, HAR |
| | | Otros | | Poliiolefinas y PVC termoresistentes (hasta +120 °C) Versiones hasta +400 °C, puntualmente +1565 °C Fibras de vidrios impregnadas Cintas de MICA |
| Armarios y cuadros eléctricos | - | PVC y Libres de halógenos | | Cables unipolares Certificaciones UL, UR AWM Certificados HAR: H05V-K, H07VK, H05Z-K, H07Z-K, H05Z1-K, H07Z1K Más de 16 colores disponibles, también bicolors Diferentes embalajes: rollos, bidones, carretes |

Soluciones preconectorizadas

Nuestra amplia gama de cables, conectores y accesorios que hemos diseñado nos permite responder rápidamente a sus necesidades, desde pedidos de cantidades reducidas hasta proyectos de gran escala. Nuestras fábricas de cableados situadas alrededor del mundo trabajan con los mismos estándares de calidad para poder entregarle la esperada calidad LAPP.



Mazo de cables con diferentes conectores y terminales



Cadenas portacables de nylon, acero inoxidable o galvanizado



Cables con terminales



Cable con termoretráctil, pines crimpados, terminales y conector circular



Cable con conector circular y cable de tierra con tubo termoretráctil



Soluciones conectorizadas

Cables espirales

Disponemos de gran experiencia en la producción de cables espirales. La flexibilidad y la durabilidad son los factores claves en las aplicaciones que requieren unas altas prestaciones a largo plazo. También es crucial escoger el cable con los materiales de aislamiento y cubierta adecuados. Con LAPP, sus cables espirales están en buenas manos

Características:

- Cubiertas de PUR o de goma para poder soportar altas cargas mecánicas
- Longitudes de extensión de hasta 3,5 veces la longitud de la espiral en reposo (sin extender)
- Fuerza de recuperación elevada
- Diferentes secciones de conductores desde 0,14 hasta 2,5 mm²
- Se pueden realizar longitudes de espiral en reposo > 2,0 m bajo pedido



Configurador de cables espirales

Configure el cable espiral según secciones, longitud de espiral, longitudes de salida y ángulos, así como si lo quiere ya desforrado y preparado para conectar.



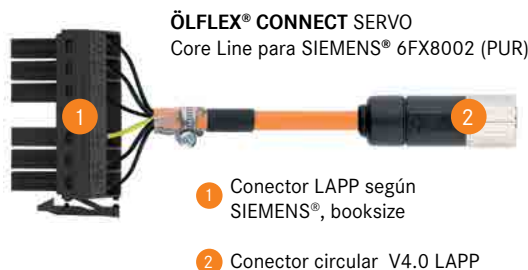
Configurador de cables espirales



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Sistemas de cableados listos para su uso para todos los estándares industriales

Como proveedor líder de sistemas de cable servo conectorizados, proporcionamos soluciones según todos los estándares industriales comunes para sistemas de accionamiento y maquinaria industrial: SIEMENS®, LENZE®, Rockwell®, SEW®... Así que ahora no hay nada que impida una conexión óptima entre el control y el motor. Hemos innovado en nuestros sistemas de fabricación que, en combinación de un conector y cables diseñados para ello, permiten realizar una producción semiautomática. Esto asegura mantener de forma repetitiva el elevado nivel de calidad LAPP.



Algunos de los beneficios y características de nuestros ÖLFLEX® CONNECT SERVO:

- Mejora del apantallamiento y comportamiento EMC (6 dB) para el nuevo conector de potencia (tamaño 1)
- A prueba de manipulaciones debido al cierre inviolable
- Resistente a las vibraciones
- Grado de protección IP 67



[Configurador servo](#)

Panorama de soluciones ÖLFLEX® CONNECT SERVO

| ÖLFLEX® CONNECT SERVO | | INSTALACIÓN FIJA | APLICACIONES DINÁMICAS | APLICACIONES ALTAMENTE DINÁMICAS |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|---|---|
| | | | Para cadenas portacables: Distancia de desplazamiento: hasta 10m Número de ciclos: 5 millones | Para cadenas portacables: Distancia de desplazamiento: hasta 100m Número de ciclos: 10 millones |
| SIEMENS® | Basic Line 6FX5002 (PVC) | ✓ | | |
| | Core Line 6FX5002 (PVC) | ✓ | ✓ | |
| | Core Line 6FX8002 (PUR) | | ✓ | ✓ |
| | Extended Line 6FX8002 (PUR) | | | ✓ |
| LENZE® | Core Line (PVC) | ✓ | ✓ | |
| | Core Line (PUR) | | ✓ | ✓ |
| SEW® | Core Line (PVC) | ✓ | ✓ | |
| | Core Line (PUR) | | ✓ | ✓ |
| Rockwell® | Core Line (PVC) | ✓ | ✓ | |
| | Core Line (PUR) | | ✓ | ✓ |

ÖLFLEX® CONNECT Tipos de entrega

El servicio al cliente y la flexibilidad son la máxima prioridad de LAPP. Como resultado, ahora estamos ofreciendo más opciones de envío adaptadas a sus necesidades. **Nuestras tres opciones de entrega:**



STANDARD

Tiempos de entrega estándar para todos los artículos comunes.



Fast LANE

Su alternativa rápida para pedidos pequeños.



MRO-STOCK

Tipos seleccionados en stock. Sujeto a disponibilidad.

CABLEADO PARA BUSES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

Comunicación segura para cada aplicación

La digitalización permite gestionar volúmenes de datos cada vez mayores en las líneas de producción. Como resultado, Ethernet, que ya era un estándar en entornos de oficina, es cada vez más importante en entornos industriales. El reto principal de los cables para estos entornos radica en mantener de forma fiable la transferencia de datos a velocidades cada vez más elevadas.

Los entornos industriales, además, exigen más prestaciones: flexión en cadenas portacables, exposición a sustancias agresivas, altas temperaturas, vibraciones, etc. Por ese motivo LAPP ofrece una amplia gama de soluciones para todos los buses de comunicación industrial con diferentes prestaciones y con los conectores adecuados para ellos.

Beneficios y características de nuestras soluciones:

- Aprox. 800 tipos de cables para Ethernet y Fieldbus
- Aprox. 150 tipos de conectores diferentes
- Productos para todos los protocolos
- Experiencia y conocimiento en el comportamiento de los cables, independientes de los propietarios de los protocolos
- Montajes a medida bajo pedido



Soluciones Ethernet

Panorama de soluciones para comunicaciones industriales

| | ESTÁNDAR | CONDUCTOR | CABLES | CONECTORES | MONTAJES | ELEMENTOS DE CONEXIÓN |
|----------|--|--|--|--|---|---|
| Ethernet | CC-Link IE EtherCAT® EtherNet/IP® Modbus TCP Powerlink® PROFINET® | Cobre | ETHERLINE® Cat.7 FLEX ETHERLINE® TORSION Cat.7 ETHERLINE® PN Cat.7 Y ETHERLINE® FD P FC Cat.5 ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC | EPIC® DATA RJ45 EPIC® DATA M12D EPIC® DATA M12X | ETHERLINE® cables preterminados con: - M8 (Codificación A) - M12 (Codificación D o X) - RJ45 | Switches gestionables y no gestionables |
| | | Fibra óptica | HITRONIC® HDH cable de breakout mini HITRONIC® HQW-Plus cable armado para exteriores | SC y LC conector | Fibra óptica trunk, cables hechos según especificaciones de cliente | Switches con puerto de fibra óptica |
| Fieldbus | Sensor/actuador | | UNITRONIC® SENSOR LiFY A UNITRONIC® SENSOR FD LiF9YC11Y UNITRONIC® ROBUST S/A FD | EPIC® SENSOR M8 EPIC® SENSOR M12 | Latiguillos con conectores M12 y M8 | Cajas de distribución M8 y M12 |
| | | Profibus DP | UNITRONIC® BUS PB TRAY UNITRONIC® BUS PB TORSION | EPIC® DATA PB Sub-D EPIC® DATA PB Sub-D EPIC® DATA PB Sub-D FC | Conector macho recto M12 a conector hembra recto M12 Conector macho M12 a extremo libre | — |
| | | | UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 UNITRONIC® BUS PB ARM UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC | EPIC® DATA PB M12 EPIC® DATA PB TR M12 | Extremo libre a conector hembra M12 | — |
| | CAN Open | UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y | EPIC® DATA CAN Sub-D EPIC® DATA CAN Sub-D PRO | Conector macho recto M12 a conector hembra recto M12 Conector macho M12 a extremo libre | Distribuidor T M12 | |
| | | UNITRONIC® BUS CAN UNITRONIC® BUS CAN TRAY UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | EPIC® SENSOR M12 EPIC® DATA CAN TR M12 | Extremo libre a conector hembra M12 | — | |
| AS-I | | UNITRONIC® BUS ASI LD FD P YE UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A | — | — | — | |

Otros productos disponibles bajo pedido.

CONECTORES INDUSTRIALES EPIC®

Conectores flexibles y robustos para la industria

Los conectores industriales EPIC® se han utilizado con éxito en las aplicaciones más diversas durante muchos años y en todo el mundo. Gracias a su fiabilidad tendrá la confianza de que si usa EPIC® su línea de producción estará segura.

Los conectores están disponibles como componentes individuales o en kits ya configurados. De esta manera, usted puede seleccionar la mejor solución para satisfacer sus demandas de materiales: carcasa, insertos y contactos.

EPIC® conectores rectangulares

Conectores robustos y flexibles para instalaciones y maquinaria industrial



Sistema de conexión para aplicaciones y maquinaria industriales, ingeniería de planta y allí donde sea necesaria una conexión robusta. Escoja los diferentes elementos adecuados para cualquier aplicación: contactos, insertos y carcasas.

En relación a las carcasas (también llamadas alojamientos o capotas), hay dos tipos a escoger en función de sus prestaciones:

- EPIC® estándar es una gama robusta con diferentes tipos de entradas de cable
- EPIC® ULTRA tiene una elevada resistencia frente a la corrosión, protección EMC, palancas de acero inoxidable y sistema desenclavamiento

Los insertos EPIC® están disponibles en sistema modular y fijo:

- EPIC® fijos: insertos fáciles de instalar y con una gran variedad de gamas disponibles
- EPIC® MC y MH modulares: ofrecen una gran flexibilidad gracias a la oferta de módulos de datos, señales, potencia, fibra óptica y neumáticos. Esto implica que cada conector puede hacerse a medida con una configuración de módulos diferentes.

EPIC® conectores circulares

Conectores para control de motores y aplicaciones de potencia



Los conectores circulares están disponibles para transmisión de señales o para alimentación/potencia.

Conectores para señales EPIC® SIGNAL. Disponibles en M17, M23 y R3.0 (M27)

- La carcasa de metal dispone de un contacto EMC integrado para la pantalla que previene de las interferencias electromagnéticas
- Contactos chapados en oro para una transmisión de datos fiable incluso para las tensiones y corrientes más bajas

Conectores para alimentación EPIC® POWER

Disponibles en M12, M17, LS1 (M23), LS1.5 (M40) y LS3 (M58)

- Los prensaestopas EMC integrados ofrecen la sujeción y sellado del cable perfectos
- Materiales de sellado de alta calidad para ofrecer una mejor protección frente a productos químicos

EPIC® POWERLOCK

- Ideales para aplicaciones de intensidades elevadas
- Con código de colores y codificación mecánica para prevenir conexiones indeseadas



EPIC® MH



Configurador
conectores



PRENSAESTOPAS Y SISTEMAS PASACABLES SKINTOP®

Ajuste seguro y fiable

Con SKINTOP® puede fijar el cable en un instante. Introduzca el cable, gire hasta que esté apretado y ya está instalado. Su cable está fijo, centrado, herméticamente sellado y completamente asegurado frente a tirones (descarga de tracción). Para garantizar una calidad constante, los productos SKINTOP® se ensayan constantemente. Una calidad que nos ha otorgado numerosas aprobaciones y certificados internacionales.

Panorama de general de producto

No todos los prensaestopas son iguales, ni tampoco todos los sistemas SKINTOP® que ofrecemos. Cada cable y aplicación requiere unas características especiales, por eso disponemos de la solución adecuada para cada desafío.








Vídeo SKINTOP® MULTI

| MATERIAL | INSTALACIÓN | EJEMPLOS DE MODELOS | ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DESTACADAS | | | | | |
|------------|---|--|---------------------------------------|---|---|---------------------|-------------------|---|
| Poliamida | Instalación fija | SKINTOP® ST-M | SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R | Amplios rangos de sujeción Hasta IP 69 Disponibles modelos con roscas métricas, PG y NPT, así como roscas largas. Sistemas sin contratuerca disponibles Múltiples certificados Versiones libres de halógenos disponibles | | | | |
| | Movimiento | SKINTOP® BS-M | SKINTOP® BT-M | Protección frente a flexión y torsión Evita cizalladuras en los cables Hasta IP 69 | | | | |
| | Aplicaciones con riesgo de explosión (ATEX) | SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus | | CE 0637 Ex II 2G Ex eb IIC Ex II 1D Ex ta IIIC IECEx IBE 13.0027X IP 68 - 10 bar | | | | |
| | Sistemas pasacables | SKINTOP® CUBE | SKINTOP® CUBE MULTI | Fácil instalación sin herramientas especiales Versiones libres de halógenos Hasta IP 68 Resistencias a aceites, UV y ozono Resistencia frente a la tracción Múltiples construcciones | | | | |
| Métalicos | Instalación fija | SKINTOP® MS-M | SKINTOP® MS-M-XL | Amplios rangos de sujeción Hasta IP 69 Disponibles modelos con roscas métricas, PG y NPT, así como roscas largas. Múltiples certificados Versiones libres de halógenos disponibles | | | | |
| | Movimiento | SKINTOP® BS-M METALL | SKINDITCH® SR | Protección frente a flexión y doblado excesivo Evita cizalladuras en los cables Hasta IP 69 | | | | |
| | Aplicaciones con riesgo de explosión (ATEX) | SKINTOP® MS-M | SKINTOP® MSR-M BRUSH | CE 0637 Ex II 2G Ex eb IIC Ex II 1D Ex ta IIIC IECEx IBE 13.0026X IP 68 - 10 bar Contactos de pantalla de 360° con el sistema BRUSH | | | | |
| | EMC (puesta a tierra de pantallas) | SKINTOP® BRUSH ADD-ON | SKINTOP® MS-SC NPT | SKINTOP® MSR-M BRUSH | Contactos de pantalla de 360° con el sistema BRUSH Disponibles modelos con roscas métricas, PG y NPT Contratuercas metálicas para puesta a tierra de las pantallas en combinación con prensaestopas de poliamida Sistemas de pestaña para EMC Versiones libres de halógenos | | | |
| | Especiales | SKINTOP® MS-HF-M | SKINTOP® COLD | SKINTOP® HYGIENIC | Modelos con descargas frente a tracción incrementadas Rangos de temperatura ampliados (-70°C a 100°C) Acero inoxidable Diseños higiénicos Otros diseños para aplicaciones específicas | | | |
| Accesorios | Diferentes aplicaciones | SKINTOP® DIX-M | SKINTOP® DIX-DV | SKINTOP® DV-M | SKINTOP® SD-M | SKINDITCH® BL-M | SKINDITCH® ME | Elementos de ventilación e igualación de presión Reductores, ampliadores Tapones Insertos para paso de múltiples cables Elementos para evitar entrada de agua y polvo |

Sistemas de protección y guiado de cables

La amplia gama de sistemas de protección y guiado SILVYN® protege perfectamente a los cables frente al polvo, la humedad, los agentes mecánicos, térmicos o químicos.

Tipologías de conductos y tubos de protección para aplicaciones industriales

| MATERIAL | ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DESTACADAS | EJEMPLOS DE MODELOS |
|---|--|--|
| Material plástico | Poliamida y PVC blando PVC duro PVC blando con espiral de PVC duro PVC recubierto con armadura de acero galvanizado Modelos de PUR para cadenas portacables |  |
| Corrugados de poliamida | Modelos con certificaciones DNV, VDE, cUR, Lloyds, etc. Modelos libre de halógenos Modelos para cadenas portacables |  |
| Metálicos frente a condiciones mecánicas adversas | Modelos con fleje de acero galvanizado desnudo o con diferentes cubiertas Acero inoxidable de diferentes calidades Modelos EMC para la protección mecánica y frente a las interferencias electromagnéticas Altamente flexibles |  |
| Estanco frente a líquidos | Flejes de acero con cubiertas de PVC, PUR, libre de halógenos o poliamida en función de las condiciones de la aplicación Hasta IP 69 Certificación UL Listed disponible en función del modelo |  |
| Aplicaciones especiales | Tubos para protección frente a virutas incandescentes de fibra de vidrio con recubrimiento de sílica de óxido de hierro Modelos de diseño higiénico para el sector de la alimentación y bebidas o farmacéutico Conducto naranja con certificación UL Listed según UL1660 |  |

Todos nuestros conductos vienen acompañados de diferentes modelos de racores para permitir la conexión perfecta. Además también podemos ofrecerle soluciones con cadenas portacables de poliamida, metálicas y mixtas. Consúltenos en caso de que quiera que le ayudemos en el diseño y se la entreguemos ya montada.



[Configurador SILVYN®](#)

FLEXIMARK®

Los cables deben identificarse en cualquier aplicación en la que se instalen. Los sistemas de marcaje FLEXIMARK® disponen de diferentes sistemas en función de su aplicación que garantizan una buena lectura y alta durabilidad. Disponemos de soluciones para cables, conductores y componentes que permiten una identificación rápida, fácil, segura y permanente.

Resumen de sistemas FLEXIMARK®

Sistemas personalizables listos para usar FLEXIMARK® FCC

Podemos entregarle las etiquetas ya impresas o grabadas de acuerdo a sus especificaciones y textos. También con empaquetados a medida. Disponibles en acero inoxidable, PUR, termoretráctiles, etiquetas.... Simplemente proporciónenos los datos y le entregaremos la solución lista para usar.

Impresión láser

Prácticas y eficientes. Las etiquetas FLEXIMARK® para impresión láser permiten un marcado rápido y fácil de diferentes tipos de cables.

Impresión por transferencia térmica

Duraderas y versátiles. Nuestras etiquetas para impresión por transferencia térmica tienen buena durabilidad y una amplia gama de aplicaciones. Se pueden utilizar materiales como el poliuretano y la poliolefina. Además nuestros equipos se pueden equipar con una cuchilla de corte y otros equipos periféricos.

Marcaje de seguridad

De acuerdo con la ISO 7010. Estas etiquetas autoadhesivas se distinguen por su alta adherencia y durabilidad. Ideales para el uso industrial.



[Sistemas de identificación](#)

SOLUCIONES DE PRECISIÓN PARA DIFERENTES SECTORES

Siempre estamos cerca de nuestros clientes y de la evolución de los diferentes mercados industriales. De esta manera detectamos las tendencias y las necesidades que se generan para poder desarrollar los productos que usted necesita.

INDUSTRIA Y MAQUINARIA

Nuestros productos llevan años funcionando en máquinas de multitud de fabricantes instaladas por todo el mundo, así como en líneas de producción de marcas muy reconocidas en la automoción, alimentación, etc..

Los retos a los que usted se enfrenta con sus máquinas son también los nuestros:

- Seguridad, fiabilidad y garantía en la transmisión de energía, señales de control y comunicaciones
- Facilidad de instalación a nivel cableado, pelado y conexión
- Resistencia probada a las condiciones de trabajo de la máquina: aceites, movimientos, altas temperaturas, etc.



Propiedades de los materiales



ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS

Hay pocas industrias tan polifacéticas y exigentes en términos de requerimientos y de condiciones operacionales como la industria de la alimentación y bebidas. Los altos estándares aplicados en el diseño higiénico también aplican para los componentes eléctricos. Así pues, los cables y accesorios son diversos tienen que ser resistentes a un gran número de tensiones mecánicas, térmicas y físicas, para que puedan ser usados en áreas refrigeradas y en ambientes húmedos y aun así logren cumplir con su función de forma fiable. Además deben ser resistentes a productos industriales de limpieza ácidos y alcalinos que son comúnmente usados en los procesos de limpieza.

LAPP cuenta con un amplio rango de productos estándar y especializados que cumplen con las altas exigencias de la industria de la alimentación y bebidas.



Soluciones para alimentación y bebidas



MATERIAL RODANTE

Basándonos en décadas de experiencia como proveedor de servicios completos para cables eléctricos, soluciones de conexión y accesorios, LAPP ofrece soluciones de alta calidad para el material rodante:

- Protección contra el fuego según EN 45545-2
- Certificación IRIS
- Una amplia experiencia en el mercado de material rodante (rolling stock)
- Los plazos de entrega más cortos - elevada disponibilidad en nuestros almacenes centrales
- Cantidad mínima de pedido reducida y embalajes pequeños
- Soluciones personalizadas
- Servicio y disponibilidad mundial



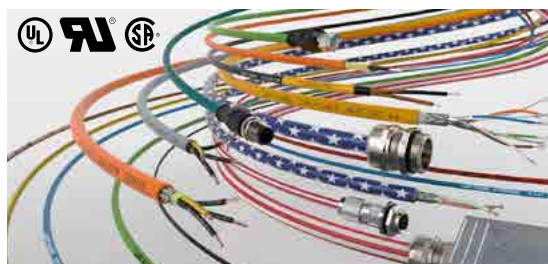
Soluciones para el mercado ferroviario



EXPORTACIÓN EE.UU. Y CANADÁ

Los fabricantes de maquinaria que desean vender sus productos en Norte América se enfrentan a menudo con unos requisitos de certificación que difieren de las normas europeas. Para poder cumplir con la normativa a nivel de cableado, se necesita material apto y aprobado para su uso en Norte América. El hacer una mala elección o una elección tardía, puede tener costes muy elevados, ya que la normativa americana especifica los tipos de cables admitidos y también cómo pueden instalarse. Así pues, en el momento de realizar el diseño de la maquinaria e instalación, hay que tenerlo en cuenta para poder incluir el material adecuado.

LAPP le ofrece un amplio rango de producto con certificación UL listado y reconocido AWM, además de asesoramiento para que vaya sobre seguro.



Cables UL





ÖLFLEX®

Cables de control y
alimentación



UNITRONIC®

Sistemas de transmisión de datos



ETHERLINE®

Sistemas de transmisión de datos
para tecnología ETHERNET



HITRONIC®

Sistemas de fibra óptica



EPIC®

Conectores industriales



SKINTOP®

Prensaestopas



SILVYN®

Sistemas de protección y guiado
de cables



FLEXIMARK®

Sistemas de identificación

Siga a LAPP en



Condiciones:

Puede descargar nuestras condiciones genera-
les de venta en nuestra web

www.lappgroup.es/condiciones-de-venta



LAPP España

Avda. de les Garrigues, 34-36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Tif.: +34 902 108 669 · Fax: +34 934 796 272
www.lappgroup.es · info@lappgroup.es