

THE WORLD OF LAPP

Soluciones para la tecnología de cable y conexión



We keep your industry alive

alive BY  **LAPP**

¿Quiénes somos?

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.

LAPP es una empresa alemana fundada en 1959 por Oskar Lapp y su esposa Ursula Ida Lapp. La compañía se destacó inicialmente por la invención de ÖLFLEX®, el primer cable de control industrialmente fabricado. Desde entonces, LAPP suministra soluciones personalizadas para las necesidades de sus clientes. Nuestro objetivo: dar vida a las industrias.

¿Qué se necesita para mantener viva la industria?

Nuestros cables son una parte muy importante de la industria, ya que distribuyen la energía y comunicación allí donde se necesita. Las potentes soluciones industriales de LAPP forman el sistema nervioso que garantiza el funcionamiento óptimo de su aplicación. Le proporcionamos conexiones fiables para su proyecto y para su empresa.

Con 26 fábricas propias, más de 40 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.

8 marcas: tecnología de cable y conectividad en su totalidad



ÖLFLEX®
Cables de alimentación
y control



UNITRONIC®
Sistemas de transmisión
de datos



ETHERLINE®
Cableado para sistemas
Ethernet



HITRONIC®
Sistemas de fibra óptica



EPIC®
Conectores industriales



SKINTOP®
Prensaestopas



SILVYN®
Protección y guiado de
cables

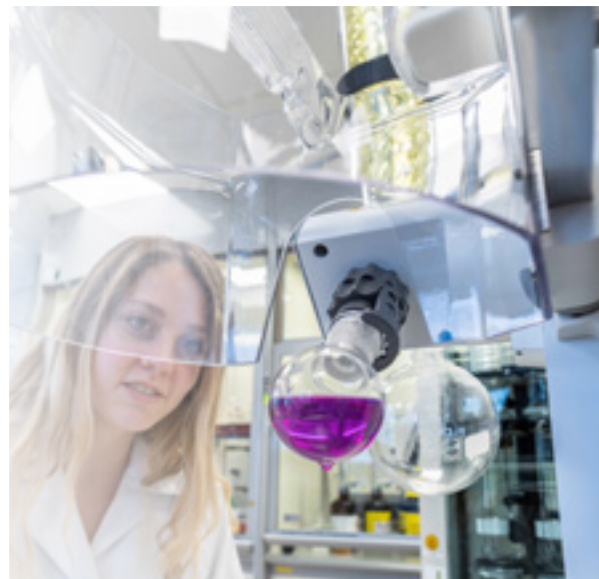


FLEXIMARK®
Sistemas de
identificación

Calidad garantizada en todo el mundo

En LAPP, la calidad es nuestra prioridad. En nuestra sede central de Stuttgart, contamos con una de las instalaciones de pruebas de cables más modernas del mundo, complementada con centros de ensayos situados en diferentes países. Ensayamos y comprobamos minuciosamente nuestros productos:

- Pruebas continuas de las propiedades de los materiales utilizados
- Análisis químicos y físicos de nuestros materiales
- Efectos de la radiación solar, la lluvia, el ozono, el agua salada, los aceites y los productos de limpieza en los materiales que utilizamos
- Pruebas de propiedades eléctricas
- Estudios de vida útil y pruebas de resistencia con simulación de movimientos
- Comportamiento en caso de incendio



Datos que se traducen en un mejor servicio para usted

70.000 m²
de espacio de almacenamiento

1
innovación
tras otra

Más de
40.000
productos estándar

100
distribuidores

5.700
empleados

8
potentes
marcas

26
plantas
de producción

40
filiales

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 nuestro portal digital
- 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



Portal digital



LinkedIn



YouTube

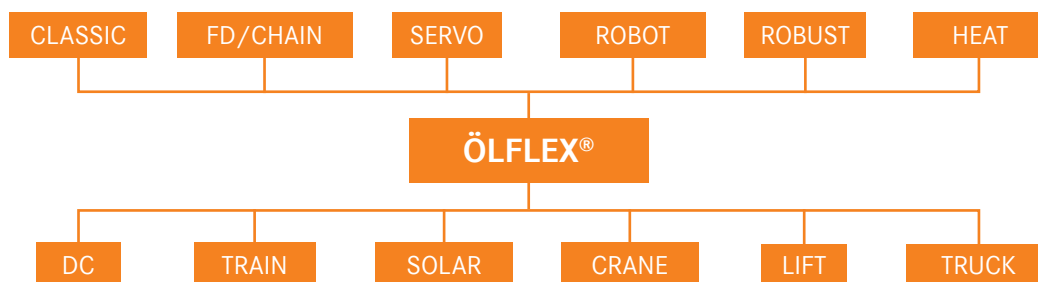
Cables de alimentación y control ÖLFLEX®



El original desde 1959

ÖLFLEX® fue el primer cable flexible diseñado con conductores coloreados de fabricación industrial. Revolucionó el mercado aportando una solución de calidad que ahorra tiempo de conexión y errores. Hoy en día, los cables ÖLFLEX® son de los más utilizados en el mundo industrial gracias a su 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 dentro del gran abanico de familias que responden a diferentes requisitos.



Las certificaciones de ÖLFLEX®

En LAPP, estamos comprometidos con la calidad y la seguridad de nuestros productos, y la gama ÖLFLEX® es un claro reflejo de esta filosofía. Nuestros cables destacan por su fiabilidad y rendimiento en las aplicaciones más exigentes, respaldados por una variedad de certificaciones que garantizan su cumplimiento con los estándares internacionales más rigurosos.

Disponemos de certificaciones UL para el mercado norteamericano, VDE para Alemania, CSA para el mercado canadiense, EAC para la región euroasiática, Ecolab para aplicaciones del sector del F&B, y muchas más. Con ÖLFLEX® podrá tener la tranquilidad de saber que cada producto está diseñado y certificado para ofrecer seguridad, durabilidad y rendimiento superior.



¿Cuándo es obligatorio usar cables con clasificación CPR?

El Reglamento Europeo (UE) n.º 305/2011 establece que se debe ensayar el comportamiento frente al fuego de los cables que se usan para instalación permanente en obras de construcción. La decisión de qué Euroclase deberían tener los cables de un edificio debería depender del uso y el propósito del mismo.

La armonización implica que las Euroclases son las mismas en todos los Estados miembro, pero los requisitos legales con respecto a qué Euroclases deben cumplir los cables de un edificio difieren mucho de un país a otro.

En todo caso, es importante mencionar **que en el reglamento quedan excluidos de la clasificación CPR todos los cables destinados a la conexión de aparatos o al cableado interno de equipos o aparatos eléctricos**. Este tipo de aplicaciones e instalaciones pueden requerir otro tipo de exigencias, y las prestaciones de los cables y productos utilizados deben responder a estas necesidades específicas. Exigir una determinada clasificación CPR, cuando esta no es necesaria, puede ir en detrimento de la seguridad de la instalación industrial. Por lo tanto, en ámbitos industriales no se exige la CPR.

Panorama de productos ÖLFLEX®

A continuación, puede ver un resumen básico con ejemplos de cosas que podemos ofrecerle:

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 portacables	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		Versiones con tierras repartidas simétricas Diseños EMC optimizados con doble pantalla de lámina de aluminio y trenza de cobre estañado Según estándares de SIEMENS®, INDRAMAT®, LENZE®, etc. Cables de encoder y resolver Múltiples certificaciones
	Cadenas portacables	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 amplias	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		Polioléfinas (hasta +125°C) y PVC termoresistentes (hasta +105°C) Versiones hasta +400°C, puntualmente +1565°C Fibras de vidrios impregnadas Cintas de MICA
Armarios y cuadros eléctricos	Instalación fija	PVC y Libres de halógenos		Cables unipolares Certificaciones UL, UR AWM, CSA y UKCA Certificados HAR: H05V-K, H07VK, H05Z-K, H07Z-K, H05Z1-K, H07Z1K Más de 16 colores disponibles, también bicolores Diferentes embalajes: rollos, bidones, carretes

Cables especiales a medida

La cartera de productos de LAPP abarca 40.000 productos estándar y, por tanto, una enorme variedad de requisitos. Sin embargo, siempre hay retos para los que es necesaria una solución individual. Tenemos una respuesta para estas situaciones especialmente exigentes: cables personalizados fabricados a medida.

Cumplimos pedidos especiales que son únicos y a medida en cuanto diseño, configuraciones híbridas, fabricación y marcaje del cable. Existen posibilidades de producción casi ilimitadas para satisfacer sus requisitos.



Cableado para buses de comunicación industrial



LAPP ofrece una amplia gama de soluciones para todos los buses de comunicación industrial y los conectores compatibles. Somos independientes de los propietarios de los protocolos, pero damos soluciones para los diferentes requisitos de la industria para esta tipología de cables.

El reto principal de estos productos radica en mantener de forma fiable la transferencia de datos a velocidades cada vez más elevadas. Los entornos industriales exigen tener prestaciones y diseños más técnicos: flexión en cadenas portacables, exposición a sustancias agresivas, altas temperaturas, vibraciones, etc.

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 protocolos
- Montajes a medida bajo pedido

Aseguramos sus comunicaciones. Mantenimiento predictivo con ETHERLINE® GUARD

En LAPP, no solo ofrecemos cables de alta calidad, sino que también lideramos en soluciones avanzadas de monitorización y mantenimiento predictivo. Un ejemplo es el ETHERLINE® GUARD, un dispositivo compacto y revolucionario diseñado para vigilar el rendimiento de los cables Ethernet en condiciones de trabajo extremas.

Gracias a la digitalización, el mantenimiento predictivo emerge como la alternativa más eficiente frente al mantenimiento reactivo y preventivo tradicional. Con ETHERLINE® GUARD, puede planificar las actividades de mantenimiento basándose en el rendimiento real de sus cables, evitando paradas imprevistas y optimizando la productividad.



Beneficios clave:

- **Aumento de disponibilidad:** planifique paradas de línea/máquina de manera óptima, evitando interrupciones inesperadas.
- **Reducción de costes:** menores gastos en mantenimiento gracias a una monitorización precisa.
- **Fácil configuración:** parametrización automatizada en solo unos minutos.
- **Compatibilidad:** no es necesario instalar nuevos cables ni cambiar diseños; actualice su red existente sin problemas.
- **Diseño compacto:** ahorre espacio con su estructura compacta.
- **Conectividad fiable:** comunicación en la nube a través de la interfaz MQTT para evaluación de estado, ajustes y más.

Aplicaciones:

- Ideal para redes Ethernet en tecnologías de automatización.
- Monitorización de cables en riesgo de fallo en aplicaciones dinámicas.
- Compatible con estándares de transmisión 100BASE-TX y tecnologías como EtherCAT, EtherNET/IP y PROFINET.

ETHERLINE®
GUARD



Panorama de soluciones para comunicaciones industriales

A continuación, puede ver un resumen básico con ejemplos de cosas que podemos ofrecerle:

	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 premontados 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 Maestro IO-Link
	Profibus DP		UNITRONIC® BUS PB TRAY UNITRONIC® BUS PB TORSION UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 UNITRONIC® BUS PB ARM	EPIC® DATA PB Sub-D EPIC® DATA PB Sub-D EPIC® DATA PB Sub-D FC EPIC® DATA PB M12 EPIC® DATA PB TR M12	Conector macho recto M12 a conector hembra recto M12 Conector macho M12 a extremo libre Extremo libre a conector hembra M12	—
	CAN Open		UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y UNITRONIC® BUS CAN UNITRONIC® BUS CAN TRAY UNITRONIC® BUS HEAT 6722	EPIC® DATA CAN Sub-D EPIC® DATA CAN Sub-D PRO EPIC® SENSOR M12 EPIC® DATA CAN TR M12	Conector macho recto M12 a conector hembra recto M12 Conector macho M12 a extremo libre Extremo libre a conector hembra M12	Distribuidor T M12
	AS-I		UNITRONIC® BUS ASI LD FD P YE UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	—	—	—

Cables para
señales



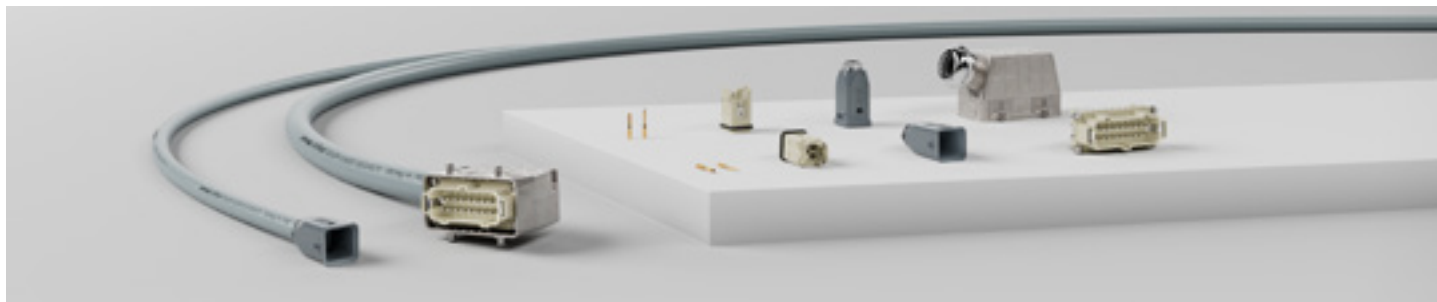
Buses de
campo



Soluciones
Ethernet



Conectores industriales EPIC®



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.



Catálogo online
conectores

EPIC® conectores rectangulares

Conectores robustos y flexibles para 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:

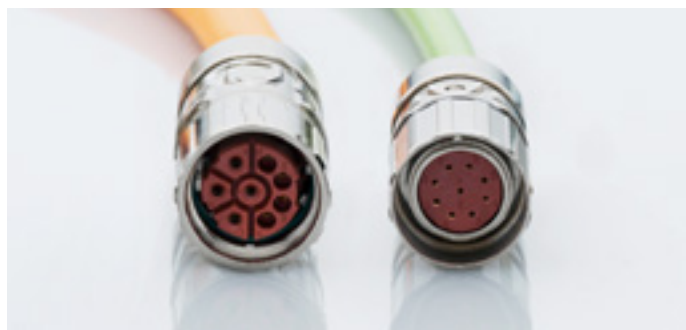
- EPIC® estándar es una gama robusta con diferentes tipos de entradas de cable
- EPIC® ULTRA tiene una elevada resistencia frente a la corrosión, protección EMC, palancas de acero inoxidable y sistema desenclavamiento

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 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

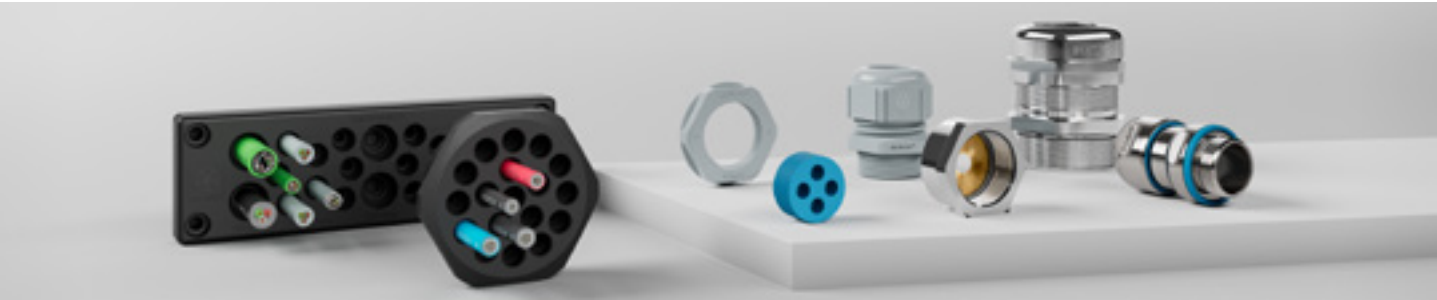
- Ideales para aplicaciones de intensidades elevadas
- Con código de colores y codificación mecánica para prevenir conexiones indeseadas

¡Descubra las nuevas gamas de conectores LAPP!

Estamos renovando todas nuestras gamas de conectores para ofrecerle nuevos diseños y tipologías innovadoras. Manténgase al tanto de nuestros últimos lanzamientos y novedades. No se pierda ninguna actualización y descubra cómo nuestros conectores pueden mejorar sus proyectos.



Prensaestopas y sistemas pasacables SKINTOP®



Ajuste seguro y fiable

SKINTOP® se lanzó al mercado en 1978 con diseño de prensaestopas revolucionario que permitía insertar el cable, cerrar la cabeza del prensa y ¡listo! Hoy en día, nuestra extensa gama le permite fijar su cable de forma sencilla, mantiene el cable centrado, herméticamente sellado y completamente asegurado frente a tirones. Para garantizar una calidad constante, los productos SKINTOP® se ensayan constantemente. Una calidad que nos ha otorgado numerosas aprobaciones y certificados internacionales.



Catálogo online
prensaestopas

Panorama general de producto

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® MULTI-M SKINTOP® CUBE MULTI	Fácil instalación sin herramientas especiales Versiones libres de halógenos Hasta IP 68 Resistencia 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® MSR-M BRUSH SKINTOP® MS-SC NPT	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 SILVYN®

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	
Estancos 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	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	

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®



Sistemas de identificación 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

Comunicación industrial



Intralogística



Ferroviaria



E-Mobility



Maquinaria e instalaciones industriales



Energía renovable



Baterías



Robótica



Alimentación y bebidas



Siempre estamos cerca de nuestros clientes y de la evolución de los diferentes mercados. De esta manera detectamos las tendencias y necesidades particulares. Somos capaces de diseñar y fabricar cables y soluciones especiales pensados para mejorar la productividad y la duración de sus instalaciones, ya que observamos las situaciones en las que nuestros productos se pueden encontrar en cada entorno y buscamos la mejor solución.



Industria y maquinaria

Nuestros productos llevan años funcionando en máquinas de diversos fabricantes y en líneas de producción de marcas reconocidas en automoción y 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



Alimentación y bebidas

Pocas industrias son tan exigentes y polifacéticas como la de alimentación y bebidas. Los altos estándares de diseño higiénico se aplican también a los componentes eléctricos. Los cables y accesorios deben resistir tensiones mecánicas, térmicas y físicas, funcionar en áreas refrigeradas y ambientes húmedos, y soportar productos de limpieza ácidos y alcalinos.

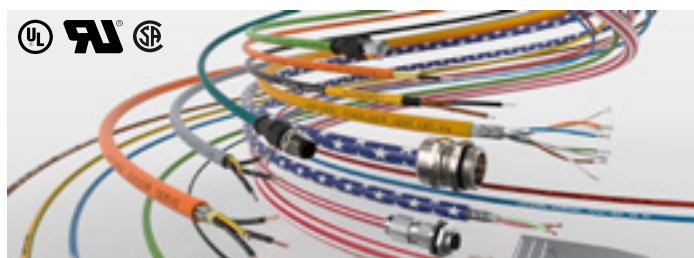
LAPP ofrece una amplia gama de productos estándar y especializados que cumplen con estas exigentes demandas.



Material rodante

Con décadas de experiencia en cables eléctricos, conexiones y accesorios, LAPP ofrece soluciones de alta calidad para el material rodante, incluyendo:

- Protección contra el fuego según EN 45545-2 y certificación IRIS
- Amplia experiencia en el mercado de material rodante
- Plazos de entrega cortos y elevada disponibilidad en almacenes centrales
- Pedido mínimo reducido y embalajes pequeños



Exportación EE.UU y Canadá

Los fabricantes de maquinaria que desean vender en Norte América deben cumplir con certificaciones diferentes a las europeas. Es crucial elegir material aprobado para cableado en esa región, ya que una mala elección puede ser costosa. La normativa americana especifica los tipos de cables permitidos y su instalación, por lo que esto debe considerarse en el diseño.

LAPP ofrece una amplia gama de productos con certificación UL y AWM, además de asesoramiento experto.

LAPP Harnessing Solutions

Su socio de confianza de soluciones de conexión personalizadas

La época en que la industria manufacturera y el sector servicios podían separarse claramente ha terminado. Entendemos que no basta con ofrecer componentes individuales; debemos brindar soluciones completas que se integren perfectamente en los conceptos de maquinaria de sus proyectos, ya sean nuevos o existentes. Al pensar producto y servicio como un todo, surge **LAPP Harnessing Solutions**.

Lo apoyamos en sus desafíos diarios

En un mercado competitivo, es esencial que usted se enfoque en sus competencias clave para innovar y mejorar la eficiencia. La producción de piezas secundarias, como los montajes de cables, puede ser una carga costosa y poco rentable.

En LAPP entendemos estos desafíos y le ofrecemos la solución ideal para que concentre sus recursos en lo que realmente importa.

Evite altos costes en la producción de montajes

Los montajes, aunque representan solo una pequeña parte del producto final, generan altos costes y requieren un esfuerzo organizativo considerable. Desde la adquisición hasta la logística y la producción, surgen ineficiencias evitables que consumen tiempo y dinero. Deje estas tareas en manos de LAPP, su socio de confianza, que lo apoyará en la producción de sus montajes de cables según sus necesidades.

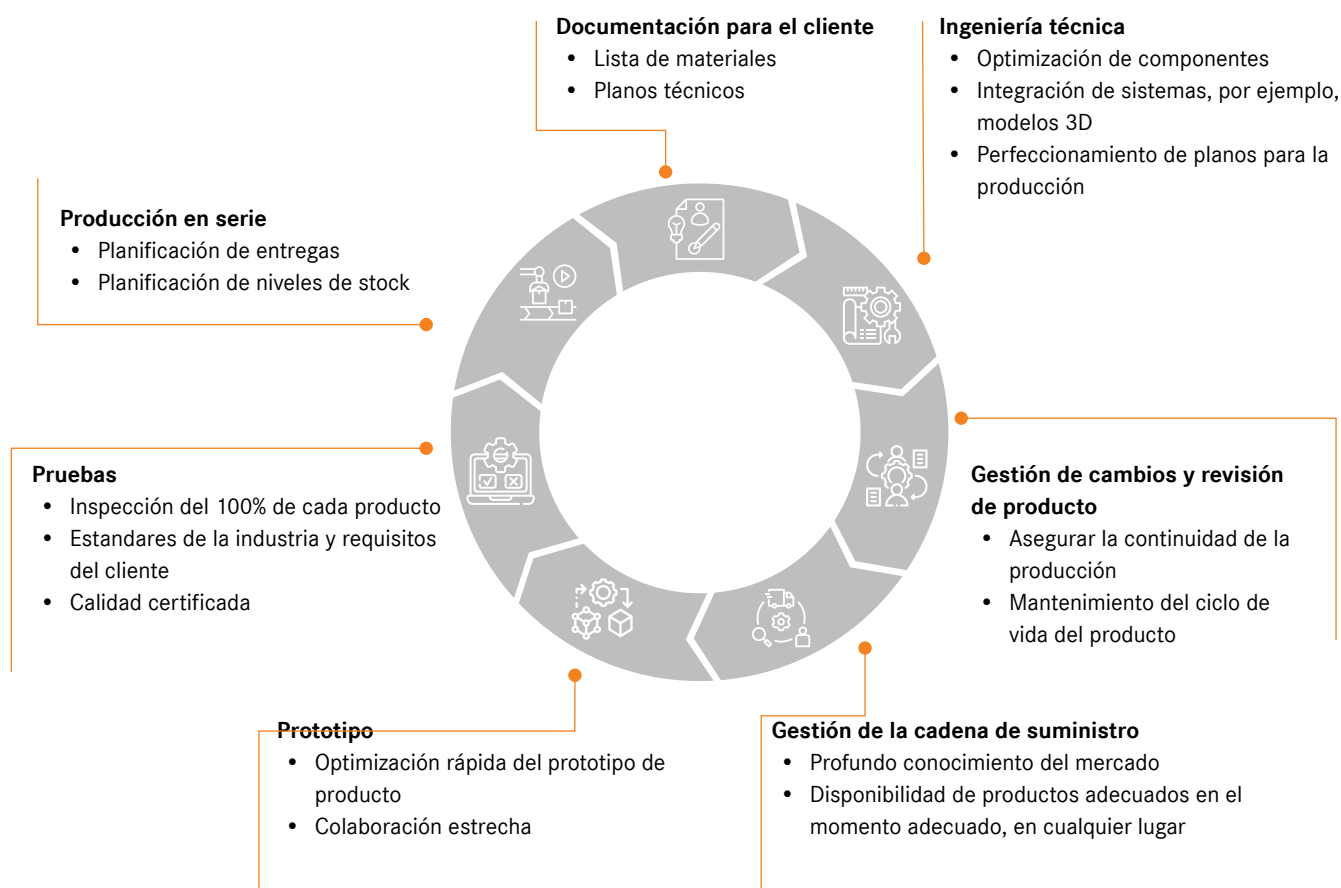
Sin riesgos por baja calidad

¿Sabía que más del 50% del tiempo de inactividad de las máquinas se debe a problemas con las conexiones? La falta de ensayos y estándares claros dificulta la calidad y genera fallos inesperados. En LAPP, nos aseguramos de que sus montajes cumplan con los más altos requisitos de calidad para que pueda confiar en un funcionamiento sin interrupciones.

Ventajas de LAPP Harnessing Solutions



Nuestros servicios y experiencia



Soluciones que podemos ofrecerle

Con LAPP Harnessing Solutions le ofrecemos desde montajes de cableados con uno o múltiples conductores, cables en espiral ultraflexibles, montajes de fibra óptica pasando por las montajes servo según los estándares industriales, hasta complejos sistemas de cadenas portacables listas para conectar. A continuación puede ver algunos ejemplos.



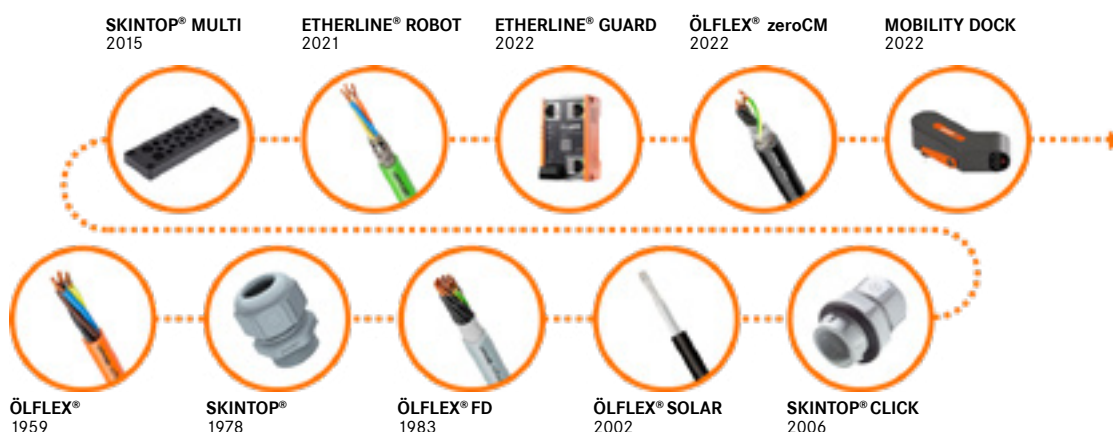
Innovación y sostenibilidad

En LAPP, nos distinguimos por nuestra cultura de innovación constante en el sector de la tecnología de cables y soluciones de conectividad. Algunos ejemplos notables de nuestras innovaciones incluyen el lanzamiento de ÖLFLEX®, el primer cable de control flexible del mundo que revolucionó la industria en 1959 o los productos de la marca SKINTOP®, que en 1978 incluyó el primer prensaestopas con cabeza roscada adaptable a los cables.

Algunas innovaciones más recientes son:

- ÖLFLEX® zeroCM: el primer cable servo 100% simétrico eléctricamente
- MOBILITY DOC: el primer dispositivo que permite cargar el coche eléctrico en cualquier enchufe. Este es un producto innovador multipremiado: premio al diseño de producto, sustainability award in automotive, German innovation award, etc.
- Cables extraflexibles, como por ejemplo el ETHERLINE® ROBOT. Este fue el primer cable de Cat.7 del mercado capaz de aguantar torsiones robóticas.

Estas innovaciones reflejan nuestro compromiso con la mejora continua y la adaptación a las necesidades cambiantes de la industria.



Nuestro compromiso con la sostenibilidad: innovando hoy para un mañana mejor

Las demandas tecnológicas y logísticas de los clientes están aumentando constantemente, al igual que las exigencias en términos de sostenibilidad. Gracias a nuestra cultura de innovación y máxima orientación al cliente, podemos identificar los temas de sostenibilidad más relevantes y trabajar en ellas.

Uso de materias primas renovables y de bajas emisiones

Actualmente estamos investigando el uso de bioplásticos de origen vegetal para el recubrimiento de cables, manteniendo las propiedades de resistencia necesarias. Además, en el proyecto CUPRUM, analizamos fuentes sostenibles de cobre y trabajamos con nuestros proveedores para reducir la huella de CO₂ del cobre, incluyendo el reciclaje. ETHERLINE® bioP Cat.5e, el primer cable de LAPP con una cubierta base biológica. La huella de carbono de este revestimiento exterior especial es un 24% inferior comparada con el material convencional.



Reducción de la huella de CO₂

Nos hemos propuesto reducir nuestra huella de carbono para 2025, proporcionando datos verificados de emisiones para nuestros productos y desarrollando prototipos con huella de carbono reducida. También nos enfocamos en la gestión sostenible de proveedores, el uso de electricidad verde y el reciclaje interno.



Logística eficiente

Hemos optimizado el transporte interno y utilizamos socios logísticos eficientes energéticamente para reducir las emisiones de CO₂. Además, utilizamos materiales reciclados para el embalaje y generamos electricidad a partir de fuentes renovables.



Preparación ante requisitos regulatorios

Nos esforzamos por asumir nuestra responsabilidad con el medio ambiente y la sociedad, por lo que reportamos todas las medidas y resultados relacionados con la sostenibilidad. Estamos creando informes sobre indicadores sociales y ecológicos. En LAPP, estamos comprometidos con un futuro sostenible y trabajamos día a día para lograrlo.



Descubra el mundo de la conectividad en www.lappgroup.es



Espeña

Productos Know-How Mercados Servicio Descargas Noticias Empresa Contacto My LAPP



Catálogo online

Registro portal digital

Inicio sesión portal digital

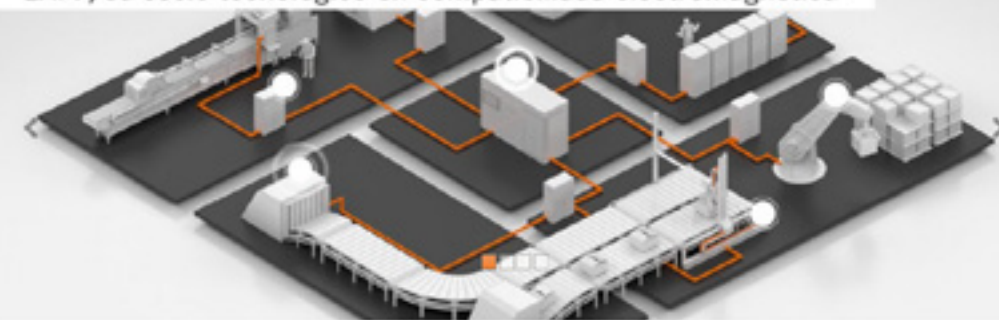
Contacto

Productos

- ⊞ Cables de alimentación y control
- ⊞ Sistemas de transmisión de datos
- ⊞ Sistemas de transmisión de datos para tecnología ETHERNET
- ⊞ Sistemas de fibra óptica
- ⊞ EPIC® Conectores Industriales
- ⊞ Prensaestopas
- ⊞ Sistemas de protección y guiado de cables
- ⊞ Sistemas de identificación
- ⊞ Accesorios para cables

Conexiones seguras, sin interferencias

LAPP, su socio tecnológico en compatibilidad electromagnética



Conozca todas nuestras soluciones para compatibilidad electromagnética

En nuestra web puede encontrar mucha información útil para usted.

- Catálogo online con los productos estándar, fichas técnicas, certificados..
- Información sobre el stock disponible y ubicación de los productos
- Webinars, whitepapers y páginas de contenido con información técnica muy valiosa, referente de mercado.
- Portal digital en el que puede conseguir ofertas al instante, subir y guardar listados de referencias para actualizar precios y realizar pedidos, descargar documentos relacionados a sus pedidos y mucho más

En LAPP hemos creado un amplio rango de selectores y configuradores de producto. La selección es sencilla, intuitiva y rápida, permitiéndole encontrar la solución adecuada en segundos.

Ventajas de nuestros selectores y configuradores de productos:

- Fácil selección de las características mediante filtros
- Encuentre los productos adecuados rápidamente
- Uso rápido e intuitivo
-

A continuación puede ver algunos de nuestros configurares y selectores:



Configurador servo



Configurador de cadenas portables



Configurador de fibra óptica



Selector de cables



Selector de cables y conectores Ethernet



Selector de latiguillos de comunicación industrial

Escaneando el siguiente código QR puede ver todos los selectores y configuradores que tenemos disponibles:



selectores y
configuradores



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
generales 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)

Tlf.: +34 934 796 271

www.lappgroup.es · info.es.lke@lapp.com