



# Especialistas en aplicaciones dinámicas

## Cables y montajes para cadenas portacables

Los cables son el elemento principal de toda aplicación dinámica. El diseño de una cadena debe empezar siempre con la selección de los cables correctos. Solo así conseguirá que su instalación tenga menos paradas, necesite menos mantenimiento, sea más duradera y, por lo tanto, sea más rentable.

Los cables utilizados en las cadenas portacables deben cumplir con exigentes requisitos. Estos incluyen radios de curvatura pequeños, frecuencias de ciclo elevadas, limitaciones de espacio, soportar una amplia variedad de influencias químicas y mecánicas, entre otros.

Que un cable sea capaz de aguantar movimientos a altas velocidades y aceleraciones, depende de muchos factores: materiales utilizados, el trenzado de los conductores, disposición y refuerzos. En LAPP contamos con un amplio rango de cables especialmente diseñados para aplicaciones de movimiento continuo.

- Cables de control y alimentación disponibles con diferentes certificaciones (UL, CSA) y versiones con pantalla
- Cables unipolares de alimentación extraflexibles para aplicaciones exigentes de cadena portacables

- Cables servo y encoder para uso en aplicaciones de cadenas
- Cables Ethernet para uso industrial, disponibles en Cat. 5e y Cat. 6<sub>A</sub> y Cat.7 aptos para resistir millones de ciclos
- Cables de fibra óptica extraflexibles tipo GOF, PCF, GOF aptos para monomodo y multimodo

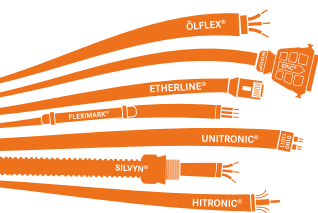
### Sus beneficios

- **Adaptabilidad a requisitos específicos**  
Contamos con más de 1500 tipos de cables para diferentes aplicaciones y requisitos
- **Calidad y durabilidad**  
Disponemos de los centros de ensayos más modernos del mundo para realizar pruebas a nuestras soluciones
- **Asesoramiento técnico especializado**  
Expertos a su disposición durante todo el proceso desde el análisis de necesidades y selección de componentes hasta el diseño y montaje de su cadena portacables
- **Soluciones a medida**  
Con nuestro configurador ÖLFLEX® CONNECT CHAIN puede diseñar su cadena en tan solo 3 pasos



Más información en:  
[lappespana.lappgroup.com/cables-flexibles](http://lappespana.lappgroup.com/cables-flexibles)





# Keep moving with LAPP

En LAPP contamos con un amplio rango de cables diseñados especialmente para aplicaciones de cadenas portables. Nuestras soluciones soportan los requisitos más exigentes, distancias de recorrido de hasta 100 metros y hasta 10 millones de ciclos.

A continuación, encontrará algunos de nuestros cables y montajes para cadenas portables

	APLICACIONES	CABLES	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	MONTAJES
Servo motor y encoder	Aplicaciones servo	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	Conductor extraflexible clase 6 con cubierta de PVC resistente a aceites. Apantallado con recubrimiento >85%. 600/1000V.	<p>ÖLFLEX® CONNECT SERVO - Soluciones servo para estándar SIEMENS®, Lenze®, Rockwell® y SEW®</p>
	Aplicaciones servo con certificación	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	Conductor extraflexible clase 6 con cubierta PUR resistente a aceites y certificado UL AWM. Apantallado recubrimiento >85%. 600/1000V.	
		ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE	Conductor extraflexible clase 6 con cubierta TPE resistente a aceites y certificado UL TC-ER. Apantallado recubrimiento >85%. 600/1000V.	
		ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	Disponible en diferentes configuraciones. Apantallado global e individual. Cubierta PUR resistente a aceites y certificado UL AWM.	
Alimentación y control	Aplicaciones diversas	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 / 810 CY	Conductor extraflexible clase 6. Disponible con pantalla y sin pantalla y resistente a aceites y a los rayos UV. 300/500V.	<p>ÖLFLEX® CONNECT - Consúltenos para montajes personalizados</p>
	Uso en condiciones extremas	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P / 810 CP		
	Para múltiples aplicaciones con certificación	ÖLFLEX® ROBUST FD / ROBUST FD C	Conductor extraflexible clase 6 con cubierta TPE resistente a aceites, químicos y agentes de limpieza. Disponible con pantalla y sin pantalla. 300/500V.	
		ÖLFLEX® CHAIN 809 / 809 CY	Disponible con pantalla y sin pantalla. Cubierta PVC resistente a aceites, UV y certificado UL AWM. 300/500V.	
		ÖLFLEX® FD 90 / FD 90 CY	Cable unifilar versión negra o amarillo/verde. Disponible con pantalla y sin pantalla. Cubierta PVC resistente a aceites y certificado UL AWM. 600/1000V.	
	Uso en condiciones extremas con certificación	ÖLFLEX® CHAIN TM / CHAIN TM CY	Disponible con pantalla y sin pantalla. UL TC 600V / UL AWM 1000V Resistente a aceites, UV y certificado UL TC-ER.	
		ÖLFLEX® CHAIN 90 P	Cable unifilar versión negra o amarillo/verde. Disponible con pantalla y sin pantalla. Cubierta PUR resistente a aceites, UV y certificado UL AWM.	
		ÖLFLEX® FD 855 P / 855 CP	Disponible con pantalla y sin pantalla con cubierta PUR resistente a aceites, UV y certificado UL AWM. 300/500V.	
		ÖLFLEX® CHAIN 896 P	Apantallado con recubrimiento >85%. PUR resistente a aceites y UV. 600/1000V.	
	Señales y baja frecuencia	Baja frecuencia	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	
Sensor actuador		UNITRONIC® SENSOR FD	Conductor extraflexible clase 6. Opción con pantalla y sin pantalla. PUR resistente a aceites y certificado UL AWM. Libre de halógenos.	
Fieldbus	MODBUS RS485	UNITRONIC® BUS LD FD P	Conductor flexible 7 hilos. Pantalla recubrimiento >85%. Versiones en PVC y PUR certificado UL.	ÖLFLEX® CONNECT - Consúltenos para montajes personalizados
	PROFIBUS	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	Conductor flexible 19 hilos. Doble pantalla trenza de cobre estañado y lámina de aluminio. Cubierta PUR resistente a aceites y certificado UL AWM.	<p>Conector macho recto M12 a conector hembra recto M12</p>
	CAN OPEN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	Conductor flexible 7 hilos. Doble pantalla trenza de cobre estañado. Cubierta PUR resistente a aceites y certificado UL AWM.	<p>Conector macho M12 a extremo libre</p> <p>Extremo libre a conector hembra M12</p>
	DEVICENET	UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	Conductor flexible 7 hilos. Doble pantalla trenza de cobre estañado. Cubierta PVC o PUR resistente a aceites y certificado UL PLTC (PVC) o AWM (PUR).	ÖLFLEX® CONNECT - Consúltenos para montajes personalizados
Ethernet	PROFINET EtherNet/IP® EtherCAT® CC-Link IE Modbus TCP Powerlink®	ETHERLINE® PN Cat.5 FD ETHERLINE® CAT.6 FD ETHERLINE® PN FD CAT.7	Disponibles en diferentes categorías: 5e, 6a, 7. Con cubiertas en PVC o PUR. Resistente a aceites y los rayos UV. Certificación UL listada o AWM según material de cubierta. Versiones UL 600 y 1000V.	<p>ETHERLINE® cables pre-montados con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M8 (Codificación A)</li> <li>- M12 (Codificación D o X)</li> <li>- RJ45</li> </ul>
	Fibra óptica POF	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	Fibra óptica plástica duplex. Cubierta PUR resistente a aceites. Libre de halógenos. Versión PNC certificada PROFINET.	<p>Fibra óptica trunk, cables hechos según especificaciones de cliente</p>
	Fibra óptica PCF	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	Fibra óptica polímero duplex. Cubierta PUR resistente a aceites. Libre de halógenos. Versión PNC certificada PROFINET.	
Fibra óptica GOF	HITRONIC® HRM-FD	Fibra óptica de cristal. Versiones monomodo OS2 o multimodo OM2, OM3, OM4. Cubierta PUR resistente a aceites. Libre de halógenos.		

Otros productos disponibles

Siga a LAPP en



### Condiciones:

Puede descargar nuestras condiciones generales de venta en nuestra web [www.lappgroup.es/condiciones-de-venta](http://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](http://www.lappgroup.es) · [info.es.lke@lapp.com](mailto:info.es.lke@lapp.com)