

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



A ñ o s
1966 — 2016

TELDOR...The Best Connection





PORTAFOLIO GENERAL DE PRODUCTOS

Indice

PÁGINAS

● Perfil de la Compañía	3
● Cables de cobre para Redes LAN	6
● Cables de Fibra Óptica	8
● Cables de Instrumentación	13
● Cables de Instrumentación Armados	17
● Cables de control Especiales	18
● Cables para Sistemas de Alarmas contra Incendios	18
● Alambres de Extensión para Termocupla	18
● Cables Industriales Tipo Bus	19
● Cables Industriales Tipo Bus Armados	20
● Cables Especiales	21
● Nuestro principal objetivo: La Calidad	23

TELDOR es un fabricante de cable de clase mundial orientado a la innovación y a la excelencia. Hemos trabajado con este propósito con la ayuda del mejor personal, equipos de última generación y una administración orientada al futuro. Actualmente, Teldor es reconocida como líder en la fabricación de cables en casi todos los mercados donde los cables han sido vendidos e instalados.

La compañía fue establecida en Israel, en el Kibbutz Ein Dor en el año 1966, fabricando cables de potencia y telecomunicaciones. Con el pasar de los años esto se ha diversificado a campos adicionales con el propósito de ofrecer una solución completa y especializada a todos nuestros clientes.

TELDOR se anticipa a las demandas de los futuros mercados con investigación y desarrollo progresivos. La compañía continuamente monitorea y estudia las tendencias de la industria y usa los métodos del estado del arte de investigación y desarrollo para introducir productos innovadores que cumplan las necesidades de los rápidos cambios del mercado.

TELDOR utiliza los más avanzados métodos de mercadeo, incluyendo un conjunto de catálogos interactivos disponibles en su sitio de Internet. Teldor modera a través de su sitio web un Foro Técnico de Cableado – (TTCF – Teldor Technical Cabling Forum), un grupo de discusión profesional tratando con preguntas técnicas concernientes a sistemas de cableado para comunicación de datos y redes de área local para alta velocidad. Los ingenieros de Teldor participan continuamente en seminarios y sesiones de entrenamiento en todo el mundo. Ellos también representan a Israel en las organizaciones de estandarización internacional como ISO, IEC, IEEE y son miembros activos en los comités de estandarización de Israel.

El sistema de calidad de Teldor es aprobado conforme a los requerimientos de ISO 9001. Esta aprobación confirma que Teldor conoce los más importantes estándares internacionales en diseño, compra, fabricación, pruebas, documentación, empaque y servicio.

Adicionalmente, muchos de los productos de Teldor son aprobados y verificados por cuerpos de certificación nacionales e internacionales como UL, ETL e IIS.



INGENIERÍA



Gerencia de desarrollo de productos (De DRD a FDR).

Consultoría (Materiales, procesos, aplicaciones, estándares).

Diseños especiales (Especificaciones técnicas, diagramación, modelamiento y prototipo).

Verificación de Producto (Regímenes de pruebas, cumplimiento de estándares, simulaciones).

Ingenieros expertos en polímeros, conductores, elementos de refuerzo, sistemas de transmisión de cobre y fibra óptica.

Pronóstico tecnológico (Basado en la participación activa en todas las principales organizaciones de estándares nacionales e internacionales).

Respuesta rápida, con certificación ISO9001: 2008

PROCESAMIENTO



Diagramación, trenzado y aislamiento de conductores (Cobre y fibra).

Extrusión de polímeros (termoplásticos, thermosets, PVC, HFFR, TPU, TPE, PEE y muchos mas).

Armaduras y blindajes (mallas de alambre, acero corrugado, materiales dieléctricos, AMB).

Composición y granulación de polímeros.

Control preciso de procesos.

Enrollamiento y empaque.

PRUEBAS



Laboratorio de alta frecuencia completamente equipado (con vector de analizadores de red).

Pruebas con OTDR y OLS-PM para todas las fibras ópticas principales y longitudes de onda.

Laboratorio de pruebas mecánicas completamente equipado.

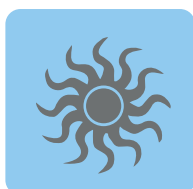
Laboratorio de pruebas químicas y de materiales completamente equipado.

Laboratorio de pruebas eléctricas (hasta 50Kv).

Pruebas ambientales (temperatura, permeabilidad, UV, llama, envejecimiento).

ICONOS DE DESEMPEÑO DEL CABLE

Teldor usa un sistema de íconos de fácil reconocimiento para indicar el desempeño de los cables. Los íconos que aparecen en cada familia de cables indican las características comunes o disponibles en cada familia particular de cables. A continuación encontrará los íconos usados y su significado.



Resistente a rayos ultravioleta



Resistente a Roedores



Retardante a la llama



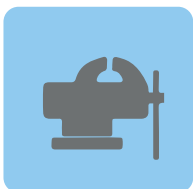
Bloqueo de agua



Resistente a Aceites y Combustibles



Fuerza de tensión



Resistencia de aplastamiento
Mejorada Inmunidad
electromagnética/Dieléctrico



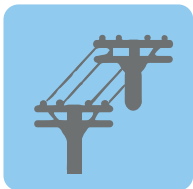
Inmunidad



Mejor Flexibilidad



Armadura para entierro directo



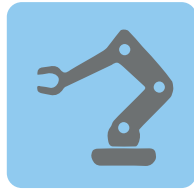
Aplicaciones Aéreas



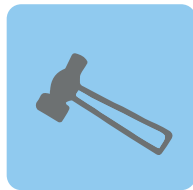
Ambientes muy fríos



Ambientes muy calientes



Aplicaciones para cadenas



Alta resistencia al impacto



Para ambientes petroquímicos

Cables de cobre para **Redes LAN**

Este grupo incluye las soluciones: The Basic Solution, The Giga Star Solution, The Giga Solution, The Tera Solution y The Outdoor Solution. Estas soluciones constan de cables UTP FTP STP y S/STP en todas las categorías establecidas a nivel mundial (Categoría 5E, 6, 6A y 7) y con desarrollos especiales hasta 1200MHz para cableado horizontal y para backbone tanto para uso interior como para uso exterior.

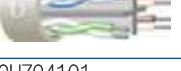
Para estos cables Teldor cuenta con un sistema de aseguramiento de calidad denominado Fail Safe que permite garantizar el 100% de los cables que salen de fábrica en un 100% de parámetros. Este sistema así como muchos de nuestros productos, están calificados y certificados por la Marina de los EE.UU. de América, Motorola, el Instituto Normas Israeli (ISI), la Fuerza Aérea de Israel, las Industrias Aeronáuticas de Israel (IAI), Underwriters Laboratories (UL), CSA, Tandiran-Elisra, Elektronik-Centralen (Denmark) y muchas otras instituciones públicas y privadas.

10 GIGABIT ETHERNET

Teldor ofrece el cable ideal para soportar 10 Gigabit Ethernet, una solución blindada que no limita sus necesidades de distancia sino que permite manejar los 100 metros de punta a punta con cualquier tipo de conectores diseñados para tal propósito, permitiendo no sólo las ventajas del alto desempeño sino garantizando una alta inmunidad a las interferencias incluso en el ambiente industrial hostil, con una solución innovadora que a pesar de ser blindada no requiere ser aterrizada.



Cables UTP

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (MM)	PESO (kg, km)	CHAQUETA		UNIDAD
				MATERIAL	COLOR	
7562004129 	CAT 5E, 4 pares, 24AWG	5,0	30	PVC	Gris o Blanco	Cajax305m y/o metros
7204204103 	Patch CAT 5E, 7X0.2 mm, 4 pares, 24 AWG	5,4	33	PVC Suave	Rojo	m
7204204104 	Patch CAT 5E, 7X 0.20 mm, 4 pares, 24 AWG	5,4	33	PVC Suave	Azul	m
7204204129 	Patch CAT 5E, 4 pares, 7x0.20mm 24 AWG	5,4	33	PVC Suave	Gris	m
7598004101 	UTP 5E, 4 pares, doble chaqueta, int/ext., 24 AWG	8,0	73	PVC-PVC Resistente a UV	Negro	m
7521904109 	CAT 5E, 4 pares, una sola chaqueta, Exterior, 24 AWG	9,0	44	FR-PVC Resistente a UV	Gris	m
750AZ04129 	CAT 6 giga star, 4 pares, 23 AWG	6,7	47,5	PVC	Gris	Cajax305m y/o metros.
720KZ04129 	Patch CAT 6, 4 pares 24 AWG	6,5	46	PVC suave	Gris	m
750UZ04101 	CAT 6 int/ext 4 pares 23 AWG	8,3	79	Resistente Ultravioleta FR-LSZH	Negro	m

Cables Blindados

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (MM)	PESO (kg, km)	CHAQUETA		UNIDAD
				MATERIAL	COLOR	
8371204129 	F/UTP 5E, Cinta de Aluminio, 4 pares, 24 AWG	6,1	41	PVC	Gris	Caja x 305 m, m
8393204101 	F/UTP CAT 5E, Cinta de Aluminio, doble chaqueta para sistemas Alvarion, int/ext 4 pares, 24 AWG	7,9	68	Heavy duty PVC Resistente ultravioleta	Negro	m
9371204129 	SF/UTP CAT 5E, cinta de aluminio y malla en cobre 60%, pares, 24 AWG	6,3	52	FR PVC	Gris	m
9379204101 	SF/UTP, Cat 5E, cinta de aluminio general y malla, doble chaqueta, int/ext, 4 pares 24 AWG	8,7	93	FRPVC - PVC Resistente a UV	Negro	m
8301204129 	Cable U/FTP Cat 6, GIGA STAR Cinta de aluminio por par, 4 pares 23 AWG	7,8	55	PVC	Gris	m
9828026107 	Patch S/FTP, Cat 6, cinta de aluminio por par y malla cobre 4 pares, 26 AWG	6,4	44	FR-PVC	Naranja	m
8300904101 	U/FTP CAT 6 cinta de aluminio por par, 23AWG, uso int/ext	9,6	85	Resistente UV FR-LSZH	Negro	m
83U1204129 	U/FTP, Cat 6A, no necesita aterrizaje, cinta de aluminio por par, 4 pares, 23AWGV	7,4	54	FR-PVC	Gris	m
9928654103 	Cable S/FTP CAT 7, Malla en cobre y cinta de aluminio por par, 4 pares, 23AWG	8.0	65	FR-LSZH	Rojo	m

CABLES ESPECIALES PARA DATA CENTERS



Soluciones de cables que atienden el incremento diario de las aplicaciones en cuanto a velocidades de transmisión y capacidad de almacenamiento y que pueden soportar el crecimiento futuro y el potencial de las nuevas tecnologías a los más altos niveles de desempeño. Esta solución incluye multicables para el área de trabajo completamente compatibles con el hardware de conexión actual en las diversas categorías tanto en soluciones blindadas como sin blindaje.

Se dispone de una variedad de diseños especiales para fabricación, como cables con mensajero, cables con armadura para entierro directo, cables híbridos, cables para ambientes de altas y/o bajas temperaturas.

Cables de Fibra Óptica

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

La solución de Cables de Fibra Óptica de Teldor, es una línea completa de cables de fibra óptica para redes de altas velocidades de transmisión de hoy y mañana en voz, datos y video. Esta línea incluye cables para interior para uso en bandejas y cables para planta externa tanto para uso canalizado como para uso aéreo en versión ADSS o armadas tanto en acero como en armaduras dieléctricas.

Nuestros cables están disponibles en gran variedad de fibras ópticas, materiales de chaquetas y de refuerzo. Adicionalmente, contamos con un amplio rango de cables híbridos de cobre-fibra en construcciones estándares o diseño especial. Estos cables son producidos y rigurosamente probados conforme a los más importantes estándares internacionales incluyendo EIA/TIA-455, IEC 60794, IEC 60332-3, IEC 60754, Telcordial (Bellcore) GR-409 CIRE T FR-20-CORE.

FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO OPTIMIZADAS

Teldor ofrece fibras ópticas optimizadas especialmente para aplicaciones Gigabit Ethernet (GbE), 10 Gigabit Ethernet (10GbE) y 40 Gigabit Ethernet (40GbE).

Las fibras ópticas optimizadas pueden ser de dos tipos OM-3 u OM-4, estos dos tipos de fibra tienen un diámetro del núcleo de 50um y la diferencia dominante, concerniente a fibras con varios modos de funcionamiento, son los requisitos ópticos rigurosos adicionales que permiten manejar anchos de banda mucho mayores en la ventana de 850nm y alcanzar distancias máximas de transmisión de hasta 550 metros dependiendo del tipo y de la aplicación.

Uso Exterior	Uso Aéreo	Uso en Microductos	FTTx
Distribución	Breakout	DNV-M.O.G	Táctico

SERIE FTX



Cables de fibra óptica para microductos. Estos cables están diseñados para aplicaciones FTTP – instalaciones de bajo costo, corto y mediano alcance en aplicaciones Fiber to the Home (FTTH), Fiber to the Building (FTTB) o Fiber to the Cabinet (FTT Cab).

Estos cables pueden ser soplados en microductos protegidos y se caracterizan por tener diámetros muy reducidos que varían.

SERIE FTTX



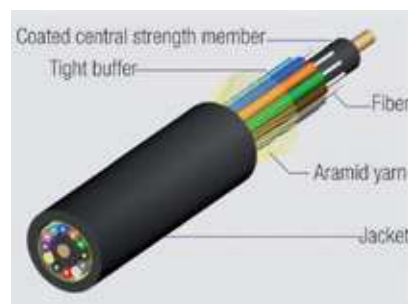
Teldor ofrece una variedad de cables para aplicaciones FTTx, para conectar la infraestructura aérea en la última milla, a través de los micro tubos y cables retráctiles para unidades Multi-vivienda y el diseño DBF para fibra hasta el escritorio, puede combinar los tipos de fibras, materiales de la chaqueta y requisitos mecánicos para satisfacer sus necesidades.

Cables de Fibra Óptica

CABLES USO INTERIOR/EXTERIOR SERIE MT



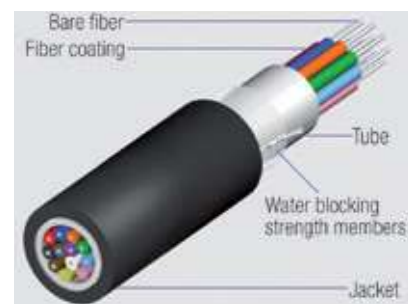
Cables para distancias corta y medianas para uso interior y exterior protegido, diseñado especialmente para interconexión de cajas de distribución y equipos e instalaciones tanto horizontales como verticales. Estos cables contienen un sub buffer individual por cada uno de los hilos de fibra lo cual facilita la conectorización y da una protección mecánica adecuada manteniendo altos niveles de flexibilidad.



CABLES USO EXTERIOR SERIE SL



Cables para distribución y propósitos generales, estos cables tienen un diseño de un solo tubo holgado que puede contener hasta 24 fibras en un tubo con relleno de gel bloqueadora de agua. Se ofrecen en diseños armados para uso canalizado o entierro directo y con refuerzos dieléctricos o con mensajero para instalaciones aéreas.



SERIE LD



Cables diseñados para planta externa a largas distancias, plantas telefónicas, CATV y comunicación de datos entre otras. Estos cables tienen un diseño de múltiples tubos holgados, se permiten diseños de hasta 36 tubos dispuestos en 3 capas alrededor de un refuerzo central que puede ser dieléctrico o en acero. Se ofrece gran variedad de elementos bloqueadores de agua, chaquetas y protecciones.



SERIE ADS



Cables completamente dieléctricos y autoportados, diseñados exclusivamente para instalación aérea para distancias de span cortas, medianas o largas, que van desde 30 hasta 1600 metros. Han sido desarrolladas especialmente para operadores de televisión por cable, compañías de telefonía, operadores de redes de datos o plantas de potencia eléctrica entre otras.



Cables de Fibra Óptica MULTIMODO

TELDOR P/N	DESCRIPCION	No. de Hilos	DIAMETRO NUCLEO/ CLADDING (um)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (KG)
F30060600B	Fibra Tight buffer, uso interior/exterior, chaqueta UV FR-LSZH, MTA-3-06HT-E-KH-D	6	50/125 OM4	5,5	32
F30121200B	Fibra Tight buffer, uso interior/exterior, chaqueta UV FR-LSZH, MTA-3-12HT-E-KH-D	12	50/125 OM4	6	40
F30121207B	Fibra Tight buffer, uso interior/exterior, chaqueta UV FR-LSZH, armadura dieléctrica, MTA-3-12HT-E-JH-D TZ	12	50/125 OM4	7,5	56
F40060621B	Fibra Tight buffer, uso interior/exterior, chaqueta UV FR-LSZH, MTA-4-06HT-E-KH-D OFNR	6	50/125 OM3	6,8	56
F40060606B	Fibra tight buffer, uso Interior. MTA-4-06VT-E-KV	6	50/125 OM3	5,5	27
F40121209B	Fibra Tight Buffer, uso interior, MTA-4-12HT-E-KV-D.	12	50/125 OM3	7,0	40
F50060629B	Fibra Tight buffer, uso interior/exterior, chaqueta UV FR-LSZH, MTA-5-06HT-E-KH-D OFNR	6	50/125 OM2	6,5	48
F50060607B	Fibra tight buffer, uso Interior. MTA-5-06VT-E-KV	6	50/125 OM2	5,5	27
F50121203B	Fibra tight buffer, uso Interior. MTA-5-12VT-E-KV-X	12	50/125 OM2	7,0	40
F40060103B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de dieléctrica y chaqueta SLA-4-01X06-JP-D	6	50/125 OM3	7,5	52
F40120136B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de dieléctrica y chaqueta SLA-4-01X12-JP-D	12	50/125 OM3	7,0	42
F30120135B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de acero corrugado y chaqueta de Polietileno LDB-3-01X12-D-ZRP-D BK	12	50/125 OM4	11,5	140
F40060108B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de acero corrugado y chaqueta.SLA-4-01X06-ZRP-D	6	50/125 OM3	9,6	100
F40060104B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta. SLA-4-01X06-ZPRP-DD	6	50/125 OM3	10,5	140
F40120104B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de acero corrugado y chaqueta. SLA-4-01X12-ZRP-D	12	50/125 OM3	9,6	105
F40120110B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta.SLA-4-01X12-ZPRP-DD	12	50/125 OM3	10,5	140
F50060107B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de acero corrugado y chaqueta.SLA-5-01X06-ZRP-D	6	50/125 OM2	9,6	100
F50060113B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta, SLA-5-01X06-ZPRP-DD	6	50/125 OM2	10,5	140
F50120138B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura de acero corrugado y chaqueta.SLA-5-01X12-ZRP-D	12	50/125 OM2	9,6	100
F50120119B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta, SLA-5-01X12-ZPRP-DD	12	50/125 OM2	10,5	140
F40240208B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta. LDB – 4 – 02X12 – D – ZPRP – DD BK	24	50/125 OM3	13,0	200
F60060168B	F.O loose tube, uso exterior con armadura dieléctrica, protección contra termitas. LDB-6-01X06-D-JPT-D	6	62.5/125	10,0	80

Propiedades Fibra Óptica MULTIMODO

PARÁMETRO	50/125			62.5/125	UNIDADES
Codigo de la fibra Teldor	5 ⁽²⁾	4 ⁽³⁾	3 ⁽⁴⁾	6	
Categoría de desempeño ISO/IEC 11801	OM-2	OM-3	OM-4	OM-1	
Atenuacion Cables Loose tube					
@850nm	≤2,8			≤3,2	dB/km
@1300nm	≤0,9			≤1,0	

CONTINÚA →

Cables de Fibra Óptica

VIENE

Atenuación Cables Tight Buffer

@850nm	≤3,0			≤3,5	dB/km
@1300nm	≤1,0			≤1,0	
Ancho de Banda OFL ⁽⁵⁾					
@850nm	≥500 ⁽⁶⁾	≥1500	≥3500	≥200	MHz.Km
@1300nm	≥500	≥500	≥500	≥600	
Ancho de Banda Modal Efectivo @ 850nm	N/A	≥2000	≥4700 ⁽⁷⁾	N/A	MHz.Km
Apertura Numérica	0,2±0,015			0,275±0,015	
Longitudes Máximas para Enlaces Ethernet					
1GbE					
@850 nm (1000BASE-SX)t	550	970	1040	220	m
@1300 nm (1000BASE-LX)	950	550	600	550	m
10GbE					
@850 nm (10GBASE-SR)	82	300	550	33	m
@1300 nm (10GBASE-LX4)	450	300	300	300	m
40/100GbE					
@850 nm (40/100 GBASE-SR4/10)	N/A	100	150	N/A	m

(2)Acorde a IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 Y TIA 492AAAB

(3)Acorde a IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 Y TIA 492AAAC

(4)Acorde a IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3 Y TIA 492AAAD

(5)Acorde a IEC 60794-1-41 Tipo A1a.1 Y TIA/EIA 455-204

(6)Una fibra de 600/1200 MHz.km esta también disponible como estándar

(7)Acorde a TIA 492AAAD

Fibra MONOMODO

TELDOR P/N	DESCRIPCIÓN	NO. DE HILOS	DIAMETRO NUCLEO/ CLADDING (um)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg)								
F901201Q4B	Fibra ADSS, ADSL-9-01X12-KP-D BK, Span 100m, sag: 1%	12	G.652-D	5,6	24								
F901201T5B	Fibra ADSS, ADSB-9-01X12-D-KP BK , Span 200m, sag: 1.5%	12	G.652-D	10	75								
F90120216B	Fibra ADSS, ADS-LDE-9-02X06-D-PK Diseñada para los siguientes span: <table><tr><td>Span</td><td>Sag (% del Span)</td></tr><tr><td>100 metros</td><td>0.8 %</td></tr><tr><td>200 metros</td><td>1.5 %</td></tr><tr><td>300 metros</td><td>2 %</td></tr></table>	Span	Sag (% del Span)	100 metros	0.8 %	200 metros	1.5 %	300 metros	2 %	12	SM - G.652-D	11.9	102
Span	Sag (% del Span)												
100 metros	0.8 %												
200 metros	1.5 %												
300 metros	2 %												
F90120217B	Fibra ADSS, ADS-LDE-9-02X06-D-PK Diseñada para los siguientes span: <table><tr><td>Span</td><td>Sag (% del Span)</td></tr><tr><td>100 metros</td><td>0.5 %</td></tr><tr><td>200 metros</td><td>0.9 %</td></tr><tr><td>300 metros</td><td>1.5 %</td></tr></table>	Span	Sag (% del Span)	100 metros	0.5 %	200 metros	0.9 %	300 metros	1.5 %	12	SM - G.652-D	12,3	109
Span	Sag (% del Span)												
100 metros	0.5 %												
200 metros	0.9 %												
300 metros	1.5 %												
F902402J3B	Fibra ADSS, ADSC-9-02X12-D-KP BK, Span 100m, sag: 1%	24	G.652-D	10.4	80								
F902404Q7B	Fibra ADSS, ADSB-9-04X06-D-JP-D BK , Span 300m, sag: 1%	24	G.652-D	11,5	120								
F90240422B	Fibra ADSS, ADS-LDE-9-04X06-D-PK Diseñada para los siguientes span: <table><tr><td>Span</td><td>Sag (% del Span)</td></tr><tr><td>100 metros</td><td>08 %</td></tr><tr><td>200 metros</td><td>1.5 %</td></tr></table>	Span	Sag (% del Span)	100 metros	08 %	200 metros	1.5 %	24	SM - G.652-D	11,9	102		
Span	Sag (% del Span)												
100 metros	08 %												
200 metros	1.5 %												
F90240423B	Fibra ADSS, ADS-LDE-9-04X06-D-PK Diseñada para los siguientes span: <table><tr><td>Span</td><td>Sag (% del Span)</td></tr><tr><td>100 metros</td><td>0.5 %</td></tr><tr><td>200 metros</td><td>0.9 %</td></tr><tr><td>300 metros</td><td>1.5 %</td></tr></table>	Span	Sag (% del Span)	100 metros	0.5 %	200 metros	0.9 %	300 metros	1.5 %	24	SM - G.652-D	12,3	109
Span	Sag (% del Span)												
100 metros	0.5 %												
200 metros	0.9 %												
300 metros	1.5 %												

CONTINÚA

Cables de Fibra Óptica

VIENE

F904804C8B	Fibra ADSS, ADSC-9-04X12-D-KP BK, Span 200m, sag: 1%	48	G.652-D	10.5	82
F90120125B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y chaqueta en PE. SLA-9-01X12-ZRP-D	12	SM - G.652-D	9,6	115
F90240157B	Fibra loose tube, uso exterior, con armadura en acero corrugado y chaqueta en PE. SLB-901X24-ZRP-D	24	SM - G.652-D	9,6	125
F90240206B	LDB-9-02X12-D-JP-D BK, F.O loose tube monomodo de 24 hilos con armadura dieléctrica y chaqueta en Polietileno para uso exterior.	24	SM-G.652-D	10	80
F90240453B	LDB-9-04X06-D-JPT-DD BK, F.O loose tube monomodo de 24 hilos con armadura dieléctrica y protección contra termitas para uso exterior.	24	SM-G.652-D	11	83
F90360610B	Fibra multi loose tube, 6 tubos, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta.LDB-9-06X06-D-ZPRP-DD	36	SM - G.652-D	13,5	190
F90480430B	Fibra multi loose tube, 4 tubos, uso exterior, con armadura en acero corrugado y doble chaqueta. LDB-9-04X12-D-ZPRP-DD	48	SM - G.652-D	13,5	185

Especificaciones Fibras Ópticas Monomodo

Parámetro	Estándar ITU-T-G.652D IEC 60793-2-50 B1.3 Max./Típico	NZDS per ITU-T-G-.655 IEC 60793-2-50 B4 Max./Típico	Bend - Insensitive ITU-T-G657.A1 IEC 60793-2-50 B6_a1 Max./Típico	Bend - Insensitive ITU-T-G657.A2 IEC 60793-2-50 B6_a2 Max. /Típico	Unidades
Código de la Fibra Teldor	9	8	A	7	

Atenuación, Cable Loose Tube:

@1310 nm	0,35 / 0,34	N.A.	0,35 / 0,34	0,35 / 0,34	dB / Km
@1550nm	0,23 / 0,20	0,23 / 0,20	0,23 / 0,20	0,23 / 0,20	dB / Km
@1625 nm	0,25 / 0,22	0,26 / 0,23	0,25 / 0,22	0,25 / 0,20	dB / Km

Atenuación, CableTight Buffer:

@1310 nm	≤0,40	-	≤0,40	≤0,40	dB / Km
@1550nm	≤0,30	-	≤0,30	≤0,30	dB / Km

Dispersión

Entre 1285 y 1330nm (O Band)	≤3,5	N.A.	≤3,5	≤3,5	Ps / (nm*km)
Entre 1460 y 1530nm (S Band)	-	(2)	-	-	
Entre 1530 y 1565 nm (C Band)	≤18	2-6 (3)	≤18	≤18	
Entre 1565 y 1625nm (L Band)	≤22	4,5-11,2 (3)	≤22	≤22	

Diámetro del Campo Modal

@1310 nm	9,2 ± 0,4	N.A.	8,6 ± 0,4	8,6 ± 0,4	μm
@1550 nm	10,4 ± 0,6	9.6 ± 0.6	9,8 ± 0,5	9,6 ± 0,5	μm
PMD Fibra Individual	≤0,2	≤0,1	≤0,2	≤0,2	ps / km ^{1/2}
Diámetro del Cladding	125 ± 0,7	125 ± 0,7	125 ± 0,7	125 ± 0,7	μm

Error de Concentricidad Nucleo/cladding

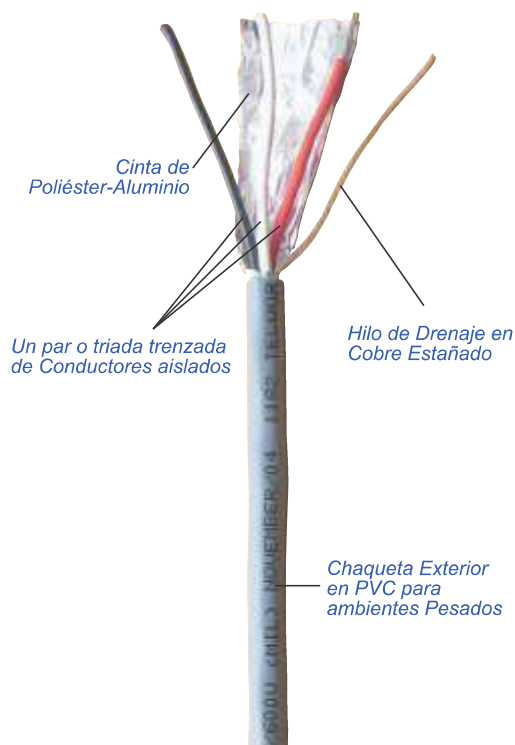
No Circularidad del Cladding	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
Diámetro del revestimiento	245±5	245±5	245±5	245±5	μm

Cables de Instrumentación

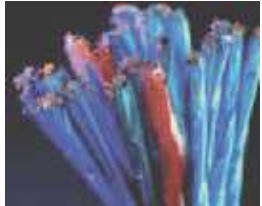
Teldor ofrece gran variedad de tecnologías constructivas que permiten la fabricación de diseños exclusivos de acuerdo a necesidades específicas, para lo cual se cuenta con todo el equipo de ingeniería y soporte especializado del personal ubicado en distintas partes del mundo.

Como complemento a la variedad de Conductores, Aislantes, blindajes, chaquetas y armaduras que se exponen en el cuadro como tecnologías constructivas típicas, Teldor ofrece compuestos para chaquetas exclusivos y diferentes acordes a exigencias ambientales particulares y/o severo con presencia de agentes agresivos tales como: humedad, químicos, agua, sol, calor, frío, abrasión, tensión, ácidos, hidrocarburos, aceites e interferencias.

Teldor permite la selección de gran variedad de colores específicos y marcaciones especiales en las chaquetas a solicitud del cliente, destacándonos así como una de las compañías más flexibles y completas en la fabricación de cables a nivel mundial.



TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Cables de Instrumentación

CONDUCTORES	AISLANTES	BLINDAJES	CHAQUETAS	ARMADURAS
 TIPOS: Sólido o Multifilar MATERIALES: Cobre desnudo / cobre estañado Cobre con aleaciones Otros metales Acero cobrizado Acero cobrizado bañado en plata	 • Policloruro de vinilo (PVC) • Polietileno (PE) • Polietileno reticulado (XLPE) • Polipropileno (PO) • Espuma de polietileno (FPE) • Espuma de polietileno por inyección de gas • Compuestos libres de halógenos (HFFR / LSZH-FR)	 PANTALLAS ELECTROSTATICAS: • Aluminio/Poliéster • Aluminio/Poliéster/Aluminio • Aluminio/Poliéster/Aluminio adherido al dieléctrico MALLAS: • Trenzada • Doble • Espiral COMBINADOS: • Pantallas individuales+ pantalla general • Pantalla + malla • Pantallas individuales+malla gral • Tri-shield: (pantalla+malla+pantalla) • Quad-shield: (pantalla+malla+pantalla+malla)	 TIPOS: • Simple • Doble (Chaquetas Interior-Exterior) • Chaqueta+armadura+chaqueta MATERIALES: PVC PE CPE HFFR (LSZH-FR) PUR	 TIPOS: • Armadura de Acero Corrugado (CSA) • Armadura Alambres de Acero (SWA) • Barrera de Aluminio Solapada (MB) • Armadura en malla de acero (SBA)

Cables de Instrumentación

La familia de cables de instrumentación y control incluye cables multiconductores, multipares y multitriadas con diversas especificaciones como las que se relacionan a continuación.

- Conductores Multifilares en cobre rojo o estañado
- Tensión: 300 o 600V
- Material de la Chaqueta: Heavy Duty FR PVC (resistente a UV y a la presencia de aceites, alcalinos, lubricantes, ozono, disolventes, llamas y hongos).
- Blindaje general y/o individual: Cinta de Poliéster – Aluminio de 24 μ m.
- Clasificación y certificación PLTC/ITC y TC por UL, con base en el cumplimiento de las normas UL 13, UL 2250 y UL 1277.
- Hilo de drenaje en cobre estañado.
- Color de la chaqueta: según los últimos 3 dígitos de la referencia, ver tabla de código de colores.
- Hilo de rasgado.
- Apto para instalar en bandeja portacable, entre otros.
- Estos cables cumplen los requerimientos del RETIE y están certificados por CIDET con su sello de calidad.

Código de Colores para la Chaqueta

Últimos 3 dígitos de la ref. Teldor	Color de la chaqueta	Últimos 3 dígitos de la ref. Teldor	Color de la Chaqueta
101	Negro	106	Verde
102	Blanco	107	Naranja
103	Rojo	108	Morado
104	Azul	109	Gris
105	Amarillo	129	Gris Claro



Multiconductores con Blindaje General

10 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8BOP104109	4	17	440	Negro, blanco, rojo, verde

12 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8BBP102109	2	8,7	125	Negro, blanco
	8BBP103101	3	9,2	160	Negro, blanco, rojo
	8BBP104109	4	10	200	Negro, blanco, rojo, verde
	8BBP107109	7	11,7	315	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja
	8BBP109109	9	14	400	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo, morado

14 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8BCP102109 *	2	7,5	85	Negro, blanco
	8BCP103101	3	8	110	Negro, blanco, rojo
	8BCP104109 *	4	8,6	140	Negro, blanco, rojo, verde
	8BCP106104	6	10,5	200	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul
	8BCP107109 *	7	10,5	230	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja
	8BCP109109	9	12,7	290	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo, morado
	8LCP112109	12	14,5	365	Negro numerado

* Referencia disponible en chaqueta color azul y gris.

16 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8Z61101101 BAJA CAPACITANCIA	2	8,0	85	Negro, Blanco
	8DD1101101 BAJA CAPACITANCIA	2	8,1	75	Negro, Transparente
	8KDP102109 *	2	8,0	85	Negro, Rojo
	8NN1101109	2	6,5	62	Negro, Blanco
	8521601109	2	5,7	51	Negro, Blanco

* Referencia disponible en chaqueta color negro, azul y gris.

Cables de Instrumentación

16 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8621601109	3	6,0	69	Negro, blanco, rojo
	8KDP103109	3	8,5	110	Negro, blanco, rojo
	8KDP104109	4	9,5	140	Negro, blanco, rojo, verde.
	8KDP106109	6	12,0	215	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul
	8KDP108109	8	13,0	255	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo
	8KDP109109	9	14,5	300	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo, morado
	8KDP112109	12	16,0	375	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo, morado, gris, rosado, marrón
	8KDP118109	18	19,0	530	Negro numerado
	8KDP120109	20	20,0	590	Negro numerado
	8KDP124109	24	22,0	670	Negro numerado
	8KDP130109	30	23,5	770	Negro numerado

* Referencia disponible en chaqueta color Gris y Azul.

18 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8521801109	2	5,0	40	Negro, blanco
	8KMP102109	2	7,5	70	Negro, rojo
	8621801109	3	5,3	42	Negro, blanco
	8KMP103109	3	8,0	85	Negro, blanco, rojo
	8KMP104109	4	9,0	110	Negro, blanco, rojo, verde
	8KMP106109	6	11,0	170	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul
	8KMP109109	9	13,0	225	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo, morado
	8KMP112109	12			Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo, morado, gris, rosado marrón
	8KMP118109	18	17,0	390	Negro numerado
	8KMP124109	24	19,6	500	Negro numerado
	8KMP130109	30	21,0	610	Negro numerado

* Referencia disponible en chaqueta color Gris y Azul.

20 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8522001101	2	4,6	36	Negro, blanco
	8LFP104109	4	6,5	70	Negro numerado
	8PFP104109	4	6,5	70	Negro, blanco, rojo, verde
	8PFP106109	6	7,5	90	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul
	8LFP108109	8	8,5	110	Negro numerado
	8LFP130109	30	14,5	345	Negro numerado

22 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8008451109	2	3,5	20	Negro Rojo
	8107003109	3	4,0	27	Negro, blanco, rojo
	90C5803109 *Cinta de aluminio y malla al 65%	3	5,1	37	Negro, rojo, verde
	8008454109	4	4,2	30	Negro, blanco, rojo, verde
	8107005109	5	5,3	44	Negro, blanco, rojo, verde, café
	8107007109	7	5,6	54	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja
	8107010109	10	7,0	75	Negro, rojo, verde, blanco, café, azul, naranja, amarillo, púrpura, gris,

24 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	80S4212109	25	10	125	Colores

Multiconductores con Chaqueta y Aislamiento HFFR (Halogen Free Flame Retardant)

16 AWG	REFERENCIA	CONSTRUCCIÓN	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8HNP602101	2x16 AWG	8	90	Negro, blanco
	8HNP603101	3x16 AWG	9,4	120	Negro, blanco, rojo
	8H8P602101	2x18 AWG	7,7	75	Negro, blanco
	8H8P603101	3x18 AWG	8,1	95	Negro, blanco, rojo
	8H8P609101	9x18 AWG	12	200	Negro, blanco, rojo, verde, café, azul, naranja, amarillo y morado.

Multipares con blindaje general e individual por par

16 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8LD3102109 *	2	11,5	150	Blanco y negro numerado
	8PD3103109	3	12,0	190	Negro-rojo, negro-blanco, negro-verde
	8LD3104109 *	4	13	230	Blanco y negro numerado
	8LD3106109 *	6	16	335	Blanco y negro numerado
	8LD3108109 *	8	17	395	Blanco y negro numerado
	8LD3109109	9	19,5	470	Blanco y negro Numerado
	8LD3112109 *	12	20,9	585	Blanco y Negro numerado
	8LD3118109 *	18	25,5	850	Blanco y Negro numerado
	8LD3124109	24	30,5	1130	Blanco y Negro numerado

* Referencia disponible en chaqueta color negro y gris.

18 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8PM3102109	2	10,6	125	Negro-rojo, negro-blanco
	8M83102101	2	13,5	155	Blanco y negro Numerado
	7820318149	3	10,0	110	Negro-rojo, negro-blanco, negro-verde
	8M83103101	3	14,0	195	Blanco y negro Numerado
	8PM3104109	4	12	190	Negro-rojo, Negro-blanco, Negro-verde, negro-azul
	8PM3106109	6	14,0	265	Negro-rojo, Negro-blanco, Negro-verde, negro-azul, negro amarillo, negro café.
	8PM3109109	9	17,5	375	Negro-rojo, Negro-blanco, Negro-verde, negro-azul, negro-amarillo, negro-café, negro-naranja, rojo-blanco, rojo-verde.
	8M83109101	9	23,0	500	Blanco y negro Numerado
	8PM3112109	12	20,0	495	Blanco-azul, blanco-naranja, Blanco-verde, blanco-café, blanco-gris, rojo-azul, rojo-naranja, rojo-verde, rojo-café, rojo-gris, negro-azul, negro naranja.
	8PM3124109	24	27	890	Blanco y negro Numerado
	8M83112101	12	25,5	620	Blanco y negro Numerado
	8741804101	4+Comm Wire 22AWG	12,5	190	Blanco y negro Numerado
	8741812101	12+Comm Wire 22AWG	18,5	470	Blanco y negro Numerado

20 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8742002109	2	10,2	130	Negro, blanco numerado
	8742004109	4	11,0	150	Negro, blanco numerado

Cables de Instrumentación

Multitriadas con blindaje general e individual por Triada



18 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE TRIADAS	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8M87104109*	4	16,5	310	Negro, blanco y rojo numerado
	8M87108109*	8	22,5	585	Negro, blanco y rojo numerado

* Referencia disponible en chaqueta color negro y gris.

16 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE TRIADAS	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8M67102101	2	15,5	245	Blanco, negro y Rojo Numerado
	8M67104101	4	19	435	Blanco, negro y Rojo Numerado
	8841602101	2+Comm Wire	12,0	200	Blanco, negro y Rojo Numerado
	8M67108101	8	25	770	Blanco, negro y Rojo Numerado

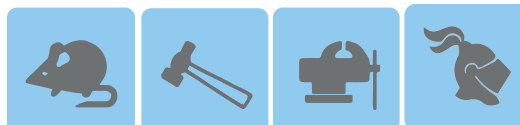
Multiconductores con malla en cobre estañado al 85%



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
8N64101104	2X16 AWG	7	75	Negro, blanco
8N68101104	3X16 AWG	8	120	Negro, blanco, rojo
8Y6U512104	12X16 AWG	13	295	Blanco numerado

Cables de Instrumentación Armados Tipo SWA

Esta línea de cables para instrumentación se caracteriza por poseer una armadura de hilos de acero galvanizado, dispuestos de manera helicoidal a lo largo del cable, brindando flexibilidad. Estos cables son aptos para enterramiento directo y recomendamos para aplicaciones que exijan una mayor resistencia mecánica, ya que la armadura actúa como una protección contra esfuerzos de tracción e impacto durante la instalación u operación. Esta armadura también protege contra roedores. Ideales para instalaciones en tendidos verticales, como por ejemplo en minería.



Multipares con armadura tipo SWA



12 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO	IDENTIFICACIÓN
	8791206101	6	26,5	1285	Blanco, negro Numerado
14 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO	IDENTIFICACIÓN
	8N4H001101	1	12	270	Blanco y negro
16 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8N6H001104	1	10	225	Blanco y negro numerado
	8561601104 *	1	10	225	Blanco y negro
	8761602104 *	2	15,5	450	Blanco y negro numerado
	8761606104	6	21	840	Blanco y negro numerado
	8761612104	12	26,5	1285	Blanco y negro numerado

* Referencia disponible en chaqueta color azul y negro .

18 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN
	8561801104	1	9,5	200	Blanco y negro
	8N8J012104	12	24,5	1230	Blanco y negro numerado
	8N8J024104	24	32,5	1905	Blanco y negro numerado

Multitriadas con armadura tipo SWA



16 AWG	REFERENCIA	NÚMERO DE TRIADAS	DIÁMETRO	PESO	IDENTIFICACIÓN
	8661601104	1	10,5	240	Blanco, negro y Rojo

Cables de control **Especiales**

Cable de control especial superflexible adecuado para alambrado eléctrico interno, alimentación, iluminación y control, para instalaciones fijas en interiores. Con pantalla combinada en cinta de aluminio y malla de cobre estañado, especial para control de variadores, entre otras aplicaciones.

REFERENCIA	CONSTRUCCIÓN	DIÁMETRO	PESO	IDENTIFICACIÓN
33E6004109	4x6.0 mm ²	15,5	415	3 Negro numerado y 1 amarillo/verde

Cable híbrido para manejo de señales de control y alimentación, 1 par para RS-485 y 1 par para potencia, especial para control de iluminación y para señales de audio frecuencia en ambientes industriales hostiles tanto para uso interior como para intemperie

REFERENCIA	CONSTRUCCIÓN	DIÁMETRO	PESO	IDENTIFICACIÓN
9846229101	1x2x22 OS + 1X2X18	8,0	72	Par de datos: Azul-Blanco Par de Potencia: Negro-Rojo

Cable de control super flexible (25x0.25mm), 600V, con chaqueta **HFFR** de uso interior, ideal para tableros de control.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (mm)	PESO (Kg/Km)	IDENTIFICACIÓN
6441632109	1x16 AWG	3,1	21	Gris

Cables para **Sistemas de Alarmas** contra Incendios

Cables de control blindados especialmente diseñados para sistemas de alarmas en aplicaciones de uso interior y/o exterior:

- Conductores sólidos 14, 16 o 18 AWG
- Blindajes en cinta de poliéster, aluminio, con hilo de drenaje
- Pruebas de llama: IEEE 383, FT4, IEC 60332 – 3 y prueba de quemado UL1666 (CMR) tipo Riser para los cables FPLR.
- Chaqueta Roja

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	PESO	IDENTIFICACIÓN
8101802103	2x18AWG, uso interior/exterior, FPL	6,1	60	Negro, Rojo
5M118A2103	2X18AWG, uso interior, FPL	4,1	31	Negro, Rojo
5M116A2103	2X16AWG, uso interior, FPL	4,5	40	Negro, Rojo
8N81P01103	2x18 AWG FPLR, uso interior, grado Riser	6,5	60	Negro, Blanco
8N61P01103	2x16AWG FPLR, uso interior, grado Riser	7,1	74	Negro, Blanco

Alambres de **Extensión** para Termocupla

Estos alambres están diseñados para la transmisión de voltaje termoelectrónico en control de procesos industriales, pareados y calibrados acorde a ANSI MC 96.1 y conforme a NEC artículo 725, Clase 1 División 2.

- Conductor: Aleación de Termocupla acorde al tipo
- Tensión: 300V
- Temperatura max: 90°C
- Material del Aislamiento: FR PVC acorde a la norma BS 6746, Tipo 5
- Material de la Chaqueta: FR PVC acorde a la norma BS 6746, Tipo 9
- Blindaje general: Poliéster-Aluminio de 23um

REFERENCIA	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)	IDENTIFICACIÓN	COLOR CHAQUETA
8094800101	1x2x16 Tipo J	6,5	60	Blanco, Rojo	Negro
8092800101	1x2x20 Tipo J	5,1	36	Blanco, Rojo	Negro
8094300105	1x2x16 Tipo K	6,5	60	Amarillo, Rojo	Amarillo

Cables Industriales Tipo Bus



En los últimos años la industria ha migrado a tecnologías de comunicación más avanzadas y de mayor velocidad, sistemas de hardware y comunicación completamente digitales que interconectan actuadores, equipos de medición, control y sensado por líneas de transmisión. Los sistemas FieldBus se imponen y están definidos por los estándares de ANSI/ISA-50.02, EN-50170, IEC-50170, IEC-1158 y especificaciones tales como InterBus, Profibus, etc.

Para satisfacer los requerimientos de transmisión de esta variedad de sistemas Teldor ha definido 4 familias de cables que se conocen como DeviceDor, Industrial EIA RS 232-422-485, Industrial Twinaxiales e Industrial Ethernet. Estas soluciones permiten la comunicación en redes Industriales de:

- PCs Industriales
- Sistemas de Control Distribuido (DCS)
- Controladores Lógicos Programables (PLC)
- Instrumentos y Dispositivos Inteligentes

Estos cables están diseñados y fabricados basados en la gran experiencia de Teldor en cables para transmisión de datos a altas velocidades, constan de blindajes especiales de pares trenzados, baja capacitancia, baja atenuación, muy alta atenuación de interferencias y características de impedancia estables.

Estos cables están disponibles en gran variedad de chaquetas y construcciones para instalaciones en interior, exterior o enterrado directo, con amplios rangos de temperatura de operación y condiciones ambientales fuertes.

Cables para la interconexión de todo tipo de instrumentos de campo, en redes de comunicaciones abiertas, bajo los siguientes protocolos:

- DeviceNet™
- Profibus
- Fieldbus ISA/SP-50
- HART
- Interbus – S
- Serie de cables compatibles con los estándares ODVA, Fieldbus ISA/SP 50, Profibus, HART e Interbus – S
- Reemplazan los tradicionales cables de instrumentación de alto número de pares
- Soportan señales digitales y su transmisión bidireccional a altas velocidades.



Cable Device Net

REFERENCIA	CALIBRE PAR DATOS (AWG)	CALIBRE PAR POTENCIA (AWG)	DIAMETRO (mm)	PESO (Kg/km)	PRUEBAS A LA LLAMA
9822T18108	18	15	12,1	183	IEC 60332.1
982VD14108	24	22	6,7	60	IEC 60332*1

Cable Profibus

REFERENCIA	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO (mm)	PESO (Kg/km)
9PS3201101	1x2x22 AWG	150 ohmios, Profibus DP, blindaje en cinta de aluminio y malla al 65% en cobre, chaqueta UV FR – PVC. Conductor Sólido.	7,8	66
9PS3203108	1x2x22 AWG	150 Ω, ProfibusDP, cinta de aluminio y malla en cobre 75% chaqueta morada PE conductor sólido	7,9	65
9PF3401108	1x2x24 AWG	150 Ω, Profibus DP, cinta de aluminio y malla en cobre al 65%, chaqueta FR-PVC, conductor flexible (7 hilos)	7,8	61
9PF3201108	1x2x22 AWG	150Ω, Profibus DP, cinta aluminio y malla en cobre al 60%, conductor flexible (19 hilos), chaqueta UV Resistant FR-PVC.	7,7	62
9B100FB104	1x2x18 AWG	100Ω, Profibus PA, cinta de aluminio, chaqueta UV-FR-PVC, conductor multifilar	9	81

Cables Industriales Tipo Bus

Cables RS-232, 422 & 485

REFERENCIA	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO (mm)	PESO (Kg/km)
9FY7F1V129	1x2x22 AWG	120 Ω, aplicaciones RS-485/422, blindaje en cinta de aluminio y malla en cobre 90%, hilo de drenaje, chaqueta PVC uso interior	6	48
9FY9F1L101	1x2x22 AWG	120 Ω, aplicaciones RS 485/422, blindaje en cinta de aluminio y malla en cobre 80%, hilo de drenaje, Chaqueta PVC uso Exterior	5,8	39
9822102101	2x2x22 AWG	120 Ω, aplicaciones RS-485/422, blindaje en cinta de aluminio y malla en cobre 75%, hilo de drenaje, Doble chaqueta PVC uso Exterior, uso industrial.	12,4	165
9392002105	2x2x24 AWG	120 Ω, aplicaciones RS-485/422, blindaje en cinta de aluminio y malla en cobre 90%, chaqueta amarilla en PVC	7,3	61
9392004105	4x2x24 AWG	120 Ω, aplicaciones RS-485/422, blindaje en cinta de aluminio y malla en cobre 90%, chaqueta amarilla en PVC	9,6	116

Cables Twinaxiales

REFERENCIA	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO (mm)	PESO (Kg/km)
8295150101	1x2x22 AWG	150 Ω, Twinaxial, flexible, cinta de aluminio, chaqueta negra en PVC.	8,8	67

Cables Field Bus Foundation

REFERENCIA	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO (mm)	PESO (Kg/km)
9B100FB107	1x2x18 AWG	100 Ω, cinta de aluminio, chaqueta PVC naranja, conductor multifilar.	9	81
9FF8D1V107	1x2x18 AWG	100 Ω, cinta de aluminio chaqueta PVC naranja, conductor multifilar	7.6	58
9FA9D1V104	1x2x18 AWG	100 Ω, cinta de aluminio y malla al 65%, chaqueta FR-PVC azul, conductor multifilar	8.5	89

Cable Industrial Ethernet

REFERENCIA	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO	PESO
8E15432106	2x2x22 AWG	Ethernet Industrial, blindaje en cinta de aluminio y malla en cobre al 60%, conductor flexible, comunicación RS-485, chaqueta UV-FR-PVC grado CMR.	9,5	95

Cables Industriales Tipo Bus Armados

REFERENCIA	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO	PESO
9FA8D1E101	1x2x18 AWG	100Ω, Field bus Tipo A, 2x18AWG, blindaje en cinta de aluminio, armadura SWA y doble chaqueta UV-FR-PVC	11,0	245

Teldor es una compañía orientada a la investigación y al desarrollo de nuevos productos y a la total satisfacción de nuestros clientes. Atendiendo las necesidades específicas de diversos clientes de la industria militar, aeronáutica y de hidrocarburos entre otras, se han desarrollado múltiples diseños especiales de cables, algunos de los cuales han sido patentados. A continuación presentamos algunos ejemplos para invitarlo a diseñar con nosotros.

SOLUCIÓN DE CABLES OFFSHORE

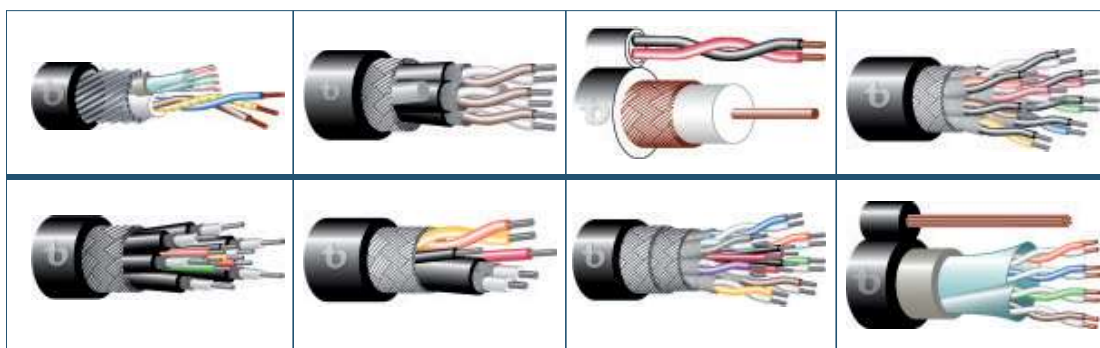


Teldor provee un amplio rango de cables para aplicaciones tanto onshore como offshore. Estos cables son aprobados por DNV/ABS y certificados por laboratorios independientes para cumplir todos los estándares internacionales más relevantes. Todos los cables aprobados DNV/ABS son fabricados con materiales únicos para las chaquetas, reticulados, retardantes a la llama, de baja emisión de humos y libres de halógenos. Muchos de nuestros cables DNV/ABS soportan la prueba de llama IEC 60331 para la integridad de los circuitos que es usada en aplicaciones de "Misiones Críticas". Los siguientes grupos de cables pueden ser diseñados y fabricados con especificaciones especiales y/o híbridas.

- t** Cables de cobre para Datos en la industria de transporte marítimo e instalaciones Offshore, cumpliendo IEC 61156
- t** Fibra óptica para transmisión de datos y sistemas de emergencia que requieren operar más de 3 horas bajo fuego
- t** Cables de Instrumentación y control para embarcaciones e instalaciones onshore y offshore.

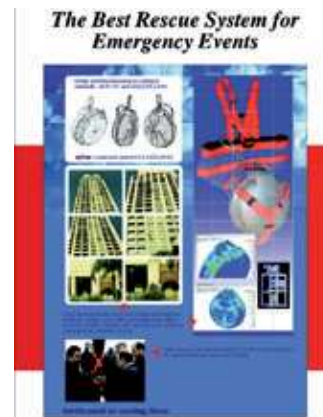
CABLES HÍBRIDOS

Una serie especial de cables híbridos para instalaciones aéreas, canalizadas o de uso interior que incluyen diversas combinaciones de acuerdo a las necesidades del cliente y que pueden incluir coaxiales, cables de datos, fibras y cables de instrumentación entre otros.



CABLES PARA SISTEMAS DE RESCATE

Hay diversos cables usados en sistemas de rescate dependiendo del beneficio que presentan, un ejemplo de ellos son los cables de alarma contra incendio que deben accionar los sistemas de apagado automático y alertar a los equipos de bomberos y rescate, permitiendo que la transmisión de los pulsos no se vea interrumpida aun después de estar bajo la influencia del fuego.



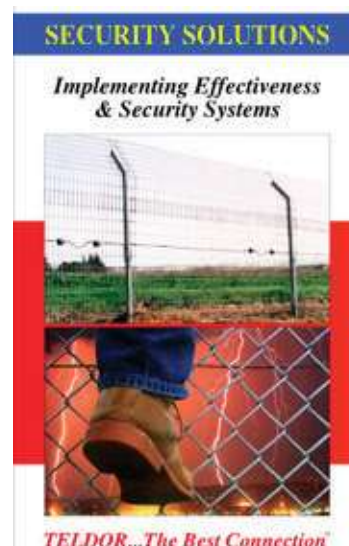
CABLES PARA SISTEMAS DE VIGILANCIA

Diversos tipos de cables son utilizados en sistemas de vigilancia para intercomunicar los componentes de este, como cámaras, adaptadores, grabadores de video digital (DVR's). Dependiendo de las características del sistema, se han realizado diseños especiales tanto en cobre como en fibra cumpliendo con requerimientos muy precisos de características de diseño como diámetros, flexibilidad, tensiones de halado, resistencia ambiental y desempeño eléctrico entre otros.



CABLES PARA SISTEMAS DE SEGURIDAD

Los cables para sistema de seguridad se vienen usando regularmente en diversas aplicaciones tales como cercas de seguridad, donde se instalan cables sensores que detectan las vibraciones producidas por posibles intrusos. Estos cables en unión a los utilizados en sistemas de vigilancia facilitan las labores de monitoreo en áreas extensas y de alto riesgo.





Cuando de CALIDAD se trata, no confiamos en nadie. Producimos control de calidad en nuestras propias instalaciones, con laboratorios operados por numeroso personal de Control de Calidad, según las estrictas demandas de la norma MIL-I-45208.

Nuestro sistema de Aseguramiento de Calidad así como muchos de nuestros productos, están calificados y certificados por la Marina de los EE.UU. de América, Motorola, el Instituto de Normas Israeli (ISI), la Fuerza Aérea de Israel, las Industrias Aeronáuticas de Israel (IAI), Underwriters Laboratories (UL), CSA, Tandiran-Elisra, Electronik-Centralen (Denmark) y muchas otras instituciones públicas y privadas.

Para cumplir con este objetivo Teldor cuenta con un Departamento de Ingeniería dedicado al diseño de los cables acordes a sus necesidades:

GERENTE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA:

Yoram Berman – Yoram@teldor.com

Tel: +972-4-6770559

Mobile: +972-50-6765088

Fax: +972-4-6770650

DISEÑADORES CABLES DE COBRE:

Jacob Ben-Ary-Jbenary@teldor.com

Tel: +972-4-6770663

Fax: +972-4-6770650

Dov Shaham-shaham@teldor.com

4-6770615

Fax: +972-4-6770650

Buhbut – asherb@teldor.com

4-6770567

Fax: +972-4-6770650

DISEÑADORES CABLES DE FIBRA OPTICA:

Yigal Pines – yigalp@teldor.com

David Miller – millerd@teldor.com

Tel: +972-4-6483207

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.

Zeev Mazal

Tel: +972-4-6770618

Fax: +972-4-6770650