

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cables troncales de fibra Opt-X® de baja pérdida LSZH DC empresariales



## Cables troncales de fibra Opt-X® de baja pérdida LSZH DC empresariales

### APLICACIONES

Los cables troncales de fibra probados y terminados en fábrica conectan las ubicaciones centrales de conexión con zonas o módulos. Se encuentran disponibles terminados con conectores MTP®. Estos troncales se fabrican de manera personalizada en cualquier longitud a fin de satisfacer las aplicaciones específicas. Un ojal de tracción opcional, instalado en el primer extremo, protege a los conectores de fibra en los cables troncales de fibra. El ojal de tracción cubre por completo la longitud de la distribución a fin de transferir cualquier fuerza de tracción del conjunto a la manga del ojal de tracción. También está disponible una opción de carga de alta resistencia que incorpora Kevlar® en aplicaciones de más de 38 metros (125 pies).



Ojal de tracción

### ESPECIFICACIONES

Todos los componentes preterminados — incluyendo troncales, cintas, ameses, soportes, patch panels y cajas — los suministra y garantiza un solo fabricante. Los componentes con una conexión modular (12 fibras) utilizan conectores MTP. Los troncales multimodo MTP a MTP cumplen con la pérdida de inserción de conector óptico sin exceder de 0.35 dB por par acoplado. Los troncales están disponibles libres de halógenos de baja emisión de humo (LSZH). Cada uno está disponible en longitudes personalizadas en incrementos de un metro. La longitud total del troncal se especifica de conector a conector. El ojal de tracción es opcional en el extremo de tracción de todos los troncales a fin de proteger a las fibras durante la instalación. Los troncales están preterminados y pre-probados. La documentación de las pruebas está disponible a solicitud.

### PAÍS DE ORIGEN

Estados Unidos de América

### CARACTERÍSTICAS

- La fibra preterminada elimina la necesidad de que los técnicos realicen complicadas terminaciones y empalmes delicados en campo.
- Cada componente de la fibra se termina y prueba previamente en fábrica usando procedimientos automatizados a fin de garantizar la calidad de los productos.
- Disponibles en configuraciones de 12 o 24 fibras.
- Fibras OS2, OM3 y OM4.
- Las longitudes estándar de distribución pueden escalonarse a fin de facilitar la instalación.
- Se suministran ojales de tracción como una opción junto con una sólida protección del conector en ambos extremos para salvaguardar los conectores de fibras durante la instalación.
- Los cables troncales cuentan con un punto de distribución robusto, aunque lo suficientemente flexible para permitir una curva lisa del cable de distribución sin torceduras ni dobleces agudos.

### CONSIDERACIONES DE DISEÑO

- Para usarse con cintas, placas adaptadoras, paneles y cajas MTP de Leviton.
- La longitud estándar de distribución mide 91.44 cm (36 pulgadas); están disponibles otras longitudes a solicitud.
- La longitud total del troncal es de conector a conector.
- Los troncales más largos de 38 metros (125 pies) se envían en carretes de plástico, las longitudes más cortas se rebobinan y envían en bolsas de polietileno.
- La polaridad estándar para MTP es el método B.
- El ojal de tracción se encuentra regularmente en la terminación del primer extremo, si así se selecciona.
- Las cintas están fijadas y acopladas a los troncales con conectores MTP fijos como opción estándar.

### NORMAS Y REGULACIONES

- ANSI/TIA-568.3-D
- IEEE 802.3, observa los lineamientos de diseño para centros de datos de la norma ANSI/TIA-942
- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-1-3
- IEC 60332-3-24 CAT.C
- IEC 60332-3-25 CAT.D
- IEC 61034-2
- IEC 61300-3-35
- IEC 61755

### INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

Si desea conocer las garantías de los productos de Leviton, vaya a [leviton.com/warranty](http://leviton.com/warranty).

Cables troncales de fibra Opt-X de baja pérdida LSZH DC empresariales

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cables troncales de fibra Opt-X® de baja pérdida LSZH DC empresariales



TIPO DE FIBRA	Diámetro del núcleo	Diámetro del revestimiento	Error de concentricidad del núcleo/ revestimiento	Atenuación máxima				Ancho de banda (MHz · km)		Distancia de transmisión (metros)			
				850nm	1300nm	1310nm	1550nm	850nm	1300nm	1GbE	10GbE	40G SR4	100G SR4
OS2	9.2 ± 0.4µm	125 ± 0.7µm	≤0.5µm	N/A	N/A	0.4	0.3	N/A	N/A	>5000 @1310nm	>10000 @1310nm	N/A	N/A
OM3	50 ± 2.5µm	125 ± 1.0µm	≤1.0µm	3.0	1.0	N/A	N/A	2000 <sup>1</sup>	500 <sup>2</sup>	1000 @850nm	300 @850nm	160 @850nm	100 @850nm
OM4	50 ± 2.5µm	125 ± 1.0µm	≤1.0µm	3.0	1.0	N/A	N/A	4700 <sup>1</sup>	500 <sup>2</sup>	1040 @850nm	550 @850nm	195 @850nm	150 @850nm

<sup>1</sup> Ancho de banda modal efectivo según lo caracterizado por la medición de retardo de modo diferencial conforme a la norma TIA/EIA-455-220.

<sup>2</sup> Lanzamiento saturado (OFL) conforme a la norma TIA/EIA-455-204.

Nota: Las distancias de transmisión se calculan por canal con dos cintas de baja pérdida DC empresariales (0.35 dB cada una). A fin de asegurarse del soporte de aplicación, deben emplearse las mejores prácticas durante la instalación, incluyendo la inspección y la limpieza de los frentes. Leviton no emite declaración ni garantía de ninguna clase, ya sea expresa o implícita.

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL CABLE TRONCAL MDZ NO BLINDADO

Núm. de fibras	Diámetro exterior nominal	Peso	Tensión máxima de instalación	Radio mínimo de curvatura pulgadas (cm)		Rango de temperatura	
	Pulg (mm)	lb/1000 pies (kg/km)	lb (N)	Instalación	Longitud	Operación	Almacenamiento
12	0.160 (4.1)	10 (15)	100 (445)	2.4 (6.1)	1.6 (4.1)	0° C a +70° C	-40° C a +75° C
24	0.180 (4.6)	14 (21)	200 (890)	2.7 (6.9)	1.8 (4.6)		

### RENDIMIENTO DE PÉRDIDA DE INSERCIÓN DE LA FIBRA (DB)

	Multimodo		Monomodo	
	Pérdida de inserción máx.	Pérdida de retorno mín.	Pérdida de inserción máx.	Pérdida de retorno mín.
Pares acoplados del conector				
MTP	0.35	-25	0.35	-45 (-60 para APC)

Para MTP® premium (ultra baja pérdida), véanse los troncales Opt-X®.

### CÓDIGOS DE COLORES

Forros del cable	
Monomodo OS2	Amarillo
Multimodo OM3/OM4 optimizado por láser (50/125 µm)	Aqua
Conectores	
Monomodo OS2, APC (pulido angular)	Verde
Multimodo OM3 optimizado por láser (50/125 µm)	Aqua
Multimodo OM4 optimizado por láser (50/125 µm)	Aqua

### DIMENSIONES EXTERIORES DEL OJAL DE TRACCIÓN (D.E.)

Número de fibras	MTP
12	1.0 pulg
24	1.0 pulg

### TRONCALES MTP A MTP (MTP DE 12 FIBRAS)

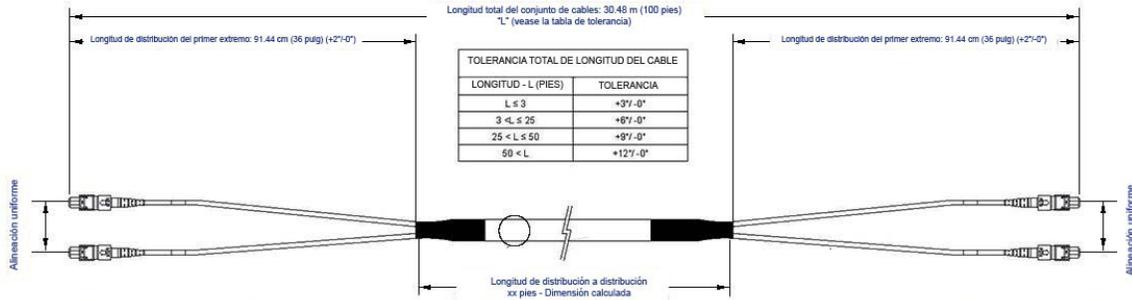
Descripción	Número de parte
12 fibras, OM4, MTP a MTP no fijo, MDZ LSZH, longitud de 50 metros	FT-FT012LL050M36C36CN-NNBS
24 fibras, OM4, MTP a MTP no fijo, MDZ LSZH, longitud de 50 metros	FT-FT012LL050M36C36CN-NNBS
12 fibras, OS2, MTP a MTP no fijo, MDZ LSZH, longitud de 50 metros	FT-AT012LL050M36C36CN-NNBS
24 fibras, OS2, MTP a MTP no fijo, MDZ LSZH, longitud de 50 metros	FT-AT012LL050M36C36CN-NNBS

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### Cables troncales de fibra Opt-X® de baja pérdida LSZH DC empresariales



Opciones de cables troncales preterminados hechos a la medida



¡Hecho a la medida!		OPCIONES DE CABLES TRONCALES OPT-X™ DE BAJA PÉRDIDA LSZH DC EMPRESARIALES							
Tipo de fibra	Tipo de cable	Núm. de fibras	Terminación	Long. del cable (metros)	Long. de distribución (pulg)	Tipo de distribución Terminación de 1ª y 2ª extremo.	Ojal de tracción	Polaridad	Etiquetado
<ul style="list-style-type: none"> <li>OM3 (E)</li> <li>OM4 (aqua) (F)</li> <li>OS2 (A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MDZ LSZH interiores (T)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12</li> <li>24</li> </ul>	<b>PRIMER EXTREMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MTP baja pérdida (hembra) (L)</li> <li>MTP baja pérdida (macho) (K)</li> </ul>	<b>SEGUNDO EXTREMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extremo romo (Z)</li> <li>MTP baja pérdida (hembra) (L)</li> <li>MTP baja pérdida (macho)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-202 (M)</li> <li>24</li> <li>36</li> </ul>	<b>PRIMER EXTREMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fibra de 3.6 mm con forro (MTP) (C)</li> </ul> <b>SEGUNDO EXTREMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fibra de 3.6 mm con forro (MTP) (C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>No</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTP Método A (A)</li> <li>MTP Método B (estándar) (B)</li> <li>MTP Método C (C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estándar (S)</li> <li>Especial (C)</li> </ul>

Si desea asistencia para personalizar sus cables troncales, visite [leviton.com/configurator](http://leviton.com/configurator) o comuníquese a Soporte técnico al número telefónico: 800.824.3005.

\* Pueden aplicar cantidades mínimas de pedidos y tiempos de espera.



MTP® es una marca registrada de US Conec, Ltd.  
Kevlar® es una marca registrada de DuPont o sus filiales.

Si desea información de soporte adicional, visite [leviton.com/ns/support](http://leviton.com/ns/support)

#### NETWORK SOLUTIONS GLOBAL HEADQUARTERS

Bothell, WA, USA | [leviton.com/ns](http://leviton.com/ns)  
(800) 824 3005 / +1 (425) 486 2222 | [appeng@leviton.com](mailto:appeng@leviton.com)

#### NETWORK SOLUTIONS EUROPEAN HEADQUARTERS

Glenrothes, UK | [leviton.com/ns/emea](http://leviton.com/ns/emea)  
+44 (0) 1592 772124 | [customerserviceeu@leviton.com](mailto:customerserviceeu@leviton.com)

Leviton is dedicated to designing, developing and manufacturing sustainable high-performance structured cabling and speciality cabling solutions. Network Solutions products are available worldwide in over 100 countries. Visit us online to learn more.