



UNA EMPRESA DEL GRUPO SPLITTEL

2019

EL CATÁLOGO DE LAS
TELECOMUNICACIONES



ESCANEALA PÁGINA
Con nuestra app

PORQUE EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EL CUIDADO DEL PLANETA DEBEN IR DE LA MANO

El Catálogo Fibremex, en su edición 2019, además de seguir siendo un referente dentro de la industria de las telecomunicaciones, gracias a su extensa selección de productos, ahora rompe paradigmas al incorporar nuevas características que lo vuelven único en su categoría.

Una forma nueva de vivir nuestros productos

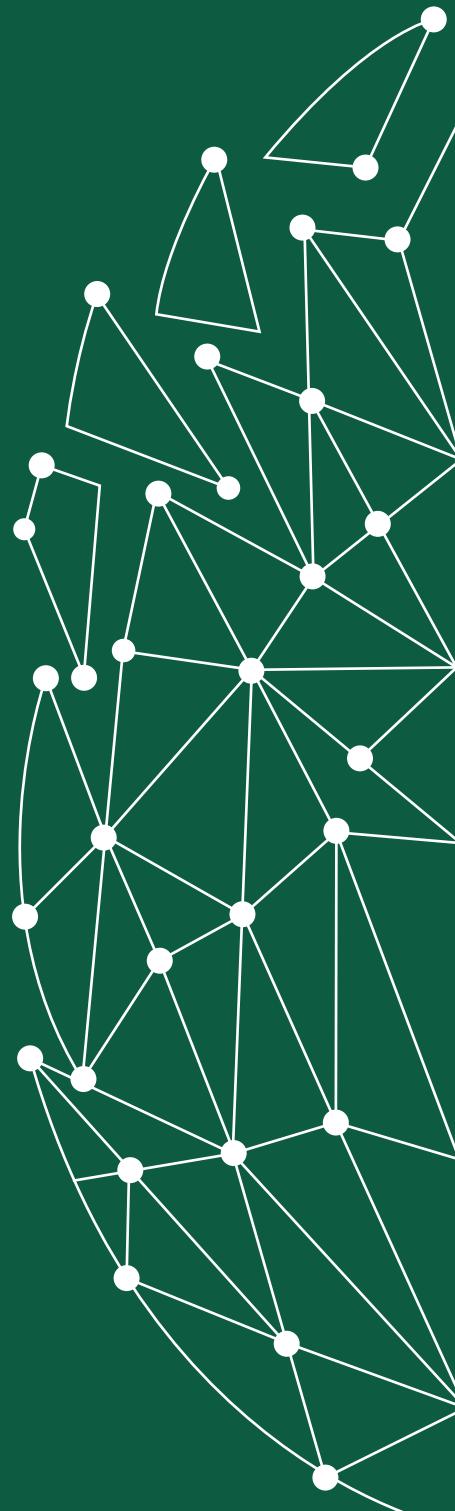
El Catálogo de las Telecomunicaciones, lo invita a conocer una experiencia totalmente nueva, con el lanzamiento de nuestra aplicación, que, por medio de la **realidad aumentada**, le permitirá acercarse a nuestros productos como nunca antes.



ESCANEA LA PÁGINA
Con nuestra app

Busque y escanee con la aplicación las páginas indicadas en el catálogo con el logotipo de realidad aumentada, para adentrarse en esta experiencia digital.

Adicionalmente, desde la aplicación, puede acceder a contenido como videos tutoriales y fichas técnicas de nuestros productos, al instante y desde cualquier lugar. Descargue la aplicación de Fibremex desde la App Store y Google Play, de forma totalmente gratuita.



FibreMex®

Para consultar nuestro aviso de privacidad
visite nuestra página web: www.fibremex.com



Ahora el Catálogo de las Telecomunicaciones también es verde

El papel utilizado para la impresión de todos los ejemplares de la edición 2019, cuenta con la certificación **FSC 100%**, la cual acredita la obtención responsable de materiales derivados de los bosques, contribuyendo así, al cuidado y preservación de la biosfera.

En Fibremex asumimos un compromiso permanente con la industria de las telecomunicaciones, pero esto no es todo. El catálogo que ahora tiene ante usted, no es sino una forma de reafirmar nuestro compromiso con el desarrollo tecnológico, la innovación, la sociedad, el mundo y, aún más



FSC® N002579

Para conocer más al respecto del certificado FSC visite: www.fsc.org

CONTENIDO

EL CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES

19
20
21

PLANTA EXTERNA

06	Cable exterior armado multitubo
08	Cable exterior figura 8
10	Cable extetior mensajero plástico
12	Cable exterior armado dieléctrico
14	Cable dieléctrico autosoportado ADSS
16	Cable exterior dieléctrico
18	Microcable
20	Cable exterior mini figura 8
22	Cable drop plano autosoportado
24	Cable drop figura 8 FTTh
26	Cable drop FTTh
28	Cable interior-exterior
30	Remates para cable Figura 8
31	Herrajes de fijación y suspensión
34	Raquetas para cable ADSS
36	Cajas de empalme Optronics
41	Caja de distribución FTTx
42	Pedestal para caja de distribución FTTx
44	Monotubo
45	Tubería flexible
46	Tritubo para fibra óptica
48	Solución Microducto
50	Sopladoras para Fibra Óptica
52	Registros
56	Postes PRFV

PLANTA INTERNA

60	Cable de distribución
62	Cable simplex-dúplex
66	Jumpers Multimodo
74	Jumpers Armados
76	Jumpers Especiales
78	Jumper Multifibra
80	Pigtails Multimodo
82	Conectores Multimodo

FibreMex®

La información publicada en el presente catálogo, tiene vigencia únicamente durante el año 2019 y debe ser cotejada con lo publicado en la página web.

84	Cable preconectorizado
86	Cable de servicio
87	Distribuidores preconectorizados
99	Acopladores híbridos
102	Fan out kit
104	Atenuadores Monomodo
106	Solución FIB 2U/FTTD
110	Conectores Multimodo
112	Divisores Ópticos

ORGANIZACIÓN DE REDES

116	Canalización Fiber Way
120	Gabinete de piso 42U
121	Gabinete de piso 22U
122	Gabinetes de pared
124	Accesorios para racks y gabinetes
126	Racks

EQUIPOS ACTIVOS

130	Switches y convertidores
131	Switches POE, POE+
132	Convertidores y switches industriales
133	Switches Solución industrial
134	Switches capa 3 y Switches modulares
135	Solución industrial inalámbrica
136	Switches Gigabit y Access points
137	Convertidores de medios

CABLEADO ESTRUCTURADO

140	Bobina UTP Cat 5e
141	Solución Cat 5e
142	Bobina UTP Cat 6
143	Solución Cat 6
144	Bobina UTP Cat 6a

145	Solución Cat 6a
146	Patch cord led
148	Patch cords especiales

FIBERLAB

152	Certificación EMA
153	Servicios FiberLab
154	Laboratorio de fibra óptica
155	Pruebas de laboratorio

EQUIPOS DE MEDICIÓN

158	Empalmadora CORE4S
162	OTDR Monomodo
164	OTDR portátil
166	Equipos de medición
174	Plataformas ópticas
176	Pruebas ópticas
177	Equipos redes de fibra y cobre
178	Certificador fibra y cobre
179	Analizadores redes y datacom
180	Protocolo Clean-Op
181	Limpieza en seco
183	Microscopios
184	Kits de inspección y limpieza
185	Localizador visual de fallas

HERRAMIENTAS

188	Kits para fibra óptica
190	Kits para cableado estructurado
191	Arme su Kit
192	Pelador longitudinal
193	Cortador de fibra
194	Crimpadora profesional
197	Consumibles fibra óptica

PE

Ya sea en un tendido aéreo o a través de un despliegue subterráneo, la planta externa, compuesta de cables de fibra óptica, herrajes, registros y otros elementos, permite crear conexiones que se extienden por cientos de kilómetros. Se trata de la columna vertebral de las telecomunicaciones modernas.





PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

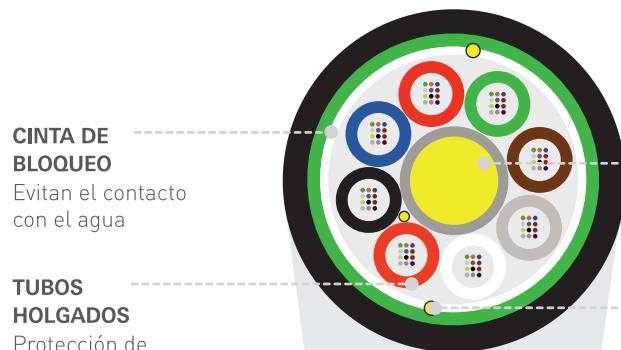
Equipos de Medición

H

Herramientas

CABLE EXTERIOR ARMADO MULTITUBO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



HILOS DE BLOQUEO
Material contra bloqueo de agua



PROTECCIÓN ANTIROEDORES
Armadura de Acero Corrugado



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

DISPONIBLE EN:

OM1 MULTIMODO
62.5/125

OM2 MULTIMODO
50/125

OM3 MULTIMODO
50/125 10G

OS2 MONOMODO
9/125

OPTRONICS CABLE ARMADO MULTITUBO

MIEMBRO CENTRAL DE FUERZA
Da resistencia al cable

HILOS DE APERTURA
Facilitan el desforre



SISTEMA LASH



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV



PARA TUBERÍA



PROTECCIÓN ANTIROEDORES



SEMISECO



CABLE PARA EXTERIOR



ENTERRADO DIRECTO



PROTECCIÓN CONTRA AGUA

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Resistente a climas extremos, golpes y tensiones
- Cuenta con armadura de acero contra roedores

INSTALACIONES EN ZONAS CON FAUNA

Ideal para instalaciones en zonas con fauna que pudiera dañar el cableado de fibra óptica, gracias a su cubierta de polietileno (MDPE) y su resistente armadura de acero corrugado contra roedores.



CABLE ARMADO MULTITUBO EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	----	----	≤ 0.36	≤ 0.22	----	----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Total de tubos /Hilos por tubo	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
24	2*12	13.4	150	600/2000	-30°C / +70°C
48	4*12	13.4	150	900/2700	-30°C / +70°C
72	6*12	13.4	150	900/2700	-30°C / +70°C

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE62AR06PPSS	06 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50AR06PPSS	06 Fibras 50/125
OPCFOCE62AR12PPSS	12 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50AR12PPSS	12 Fibras 50/125
OPCFOCE62AR24PPSS	24 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50AR24PPSS	24 Fibras 50/125
OM3 MULTIMODO 50/125	Descripción	OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE55AR06PPSS	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09AR06PPSS	06 Fibras 9/125
OPCFOCE55AR12PPSS	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09AR12PPSS	12 Fibras 9/125
OPCFOCE55AR24PPSS	24 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09AR24PPSS	24 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AR36PPSS	36 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AR48PPSS	48 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AR72PPSS	72 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AR96PPSS	96 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AR144PPSS	144 Fibras 9/125

CABLE EXTERIOR FIGURA 8 SIN ARMADURA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



HILOS DE APERTURA
Facilitan el desforre

TUBO HOLGADO
Protección de hilos de fibra



MENSAJERO DE ACERO 3/16"
Cable Autosoportado



CUBIERTA EXTERIOR
HDPE

DISPONIBLE EN:

OM1 MULTIMODO
62.5/125

OM2 MULTIMODO
50/125

OM3 MULTIMODO
50/125 10G

OS2 MONOMODO
9/125

OPTRONICS CABLE FIGURA 8 SIN ARMADURA

FIBRA ÓPTICA
Recubrimiento 250um

GEL
Bloqueo contra agua

MIEMBRO CENTRAL DE LA FUERZA
Da resistencia al cable



CINTA DE BLOQUEO CONTRA AGUA
Evita la penetración de agua



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Es un cable autosoportado y de puesta aérea
- Cuenta con protección contra rayos UV

INSTALACIONES AÉREAS

Proporciona gran fuerza y estabilidad, gracias a su mensajero de acero colocado a lo largo del cable. El mensajero cuenta con 7 alambres de acero de 1.6 mm cada uno.



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV



DE PUESTA AÉREA



CABLE AUTOSOPORTADO



CABLE PARA EXTERIOR



PROTECCIÓN CONTRA AGUA



CABLE FIGURA 8 SIN ARMADURA EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.36	≤ 0.22	-----	-----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

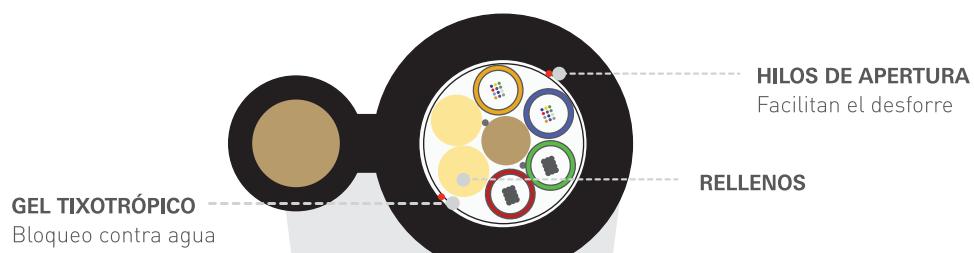
Total de fibras	Material de exterior	Color de exterior	Diámetro cable (mm)	Peso (kg/km)	Diámetro mensajero (mm)	Resist. al aplast. corto plazo (N/100 mm)	Tensión largo/ corto plazo (N)	Máx. Span (m)
24			10.0*21.0	230				130
48	Polietileno	Negro	11.0*22.0	245	3/16"	1000	3000/8000	120
96	(HDPE)		12.8*23.2	280				100
144			16.2*25.8	370				70

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE62F8SA06	06 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50F8SA06	06 Fibras 50/125
OPCFOCE62F8SA12	12 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50F8SA12	12 Fibras 50/125
OPCFOCE62F8SA24	24 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50F8SA24	24 Fibras 50/125
OM3 MULTIMODO 50/125	Descripción	OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE55F8SA06	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09F8SA06	06 Fibras 9/125
OPCFOCE55F8SA12	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09F8SA12	12 Fibras 9/125
OPCFOCE55F8SA24	24 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09F8SA24	24 Fibras 9/125
		OPCFOCE09F8SA36	36 Fibras 9/125
		OPCFOCE09F8SA48	48 Fibras 9/125
		OPCFOCE09F8SA72	72 Fibras 9/125
		OPCFOCE09F8SA96	96 Fibras 9/125
		OPCFOCE09F8SA144	144 Fibras 9/125

CABLE EXTERIOR FIGURA 8 MENSAJERO PLÁSTICO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



TUBOS HOLGADOS
Protección de hilos de fibra

MENSAJERO DIELÉCTRICO
FRP

CUBIERTA EXTERNA
HDPE


**PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV**

DISPONIBLE EN:

OM1 MULTIMODO
62.5/125

OM2 MULTIMODO
50/125

OM3 MULTIMODO
50/125 10G

OS2 MONOMODO
9/125

HILOS DE APERTURA
Facilitan el desforre

RELENOS

**MIEMBRO CENTRAL
DE FUERZA**
FRP

FIBRA ÓPTICA
Codificado acorde a
ANSI/TIA 598



**PROTECCIÓN
CONTRA AGUA**
Cinta de bloqueo
contra el agua


**PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV**


**CLABLE
AUTOSOPORTADO**


**DE PUESTA
AÉREA**


**CABLE PARA
EXTERIOR**


**PROTECCIÓN
CONTRA AGUA**


**CABLE
DIELÉCTRICO**

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Ligero y diámetro pequeño
- Cable autosoportado
- Excelente rendimiento óptico
- Alta resistencia a la tensión
- Tubos holgados flexibles

INSTALACIONES AÉREAS

Recomendable para aplicaciones aéreas, gracias a su mensajero dieléctrico el cual proporciona bajo peso, estabilidad y fuerza al cable. La cubierta de polietileno (HDPE) ofrece baja fricción de instalación, brinda protección y resistencia a rayos UV, condiciones extremas con mínima perdida de señal.



CABLE EXTERIOR FIGURA 8

MENSAJERO PLÁSTICO

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)					Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm	
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500	
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 500	≥ 500	
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 1500	≥ 500	
9/125	250	----	----	≤ 0.36	≤ 0.22	----	----	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Fibra	Diámetro del cable (mm)	Peso (kg/km)	Diámetro del mensajero (mm)	Tensión a corto/largo plazo(N)	Resistencia al aplastamiento corto/largo plazo (N/100mm)	Max. Span (m)
12	10.0 *17.0	110	3.0			
24						
36						
48				3000/1500	2200/750	50
72						
96	11.4*18.8	155	3.4			
144	13.8*21.2	190				

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción
OPCFOCE62F8SAMP12	12 Fibras 62.5/125
OPCFOCE62F8SAMP24	24 Fibras 62.5/125
OPCFOCE62F8SAMP36	36 Fibras 62.5/125

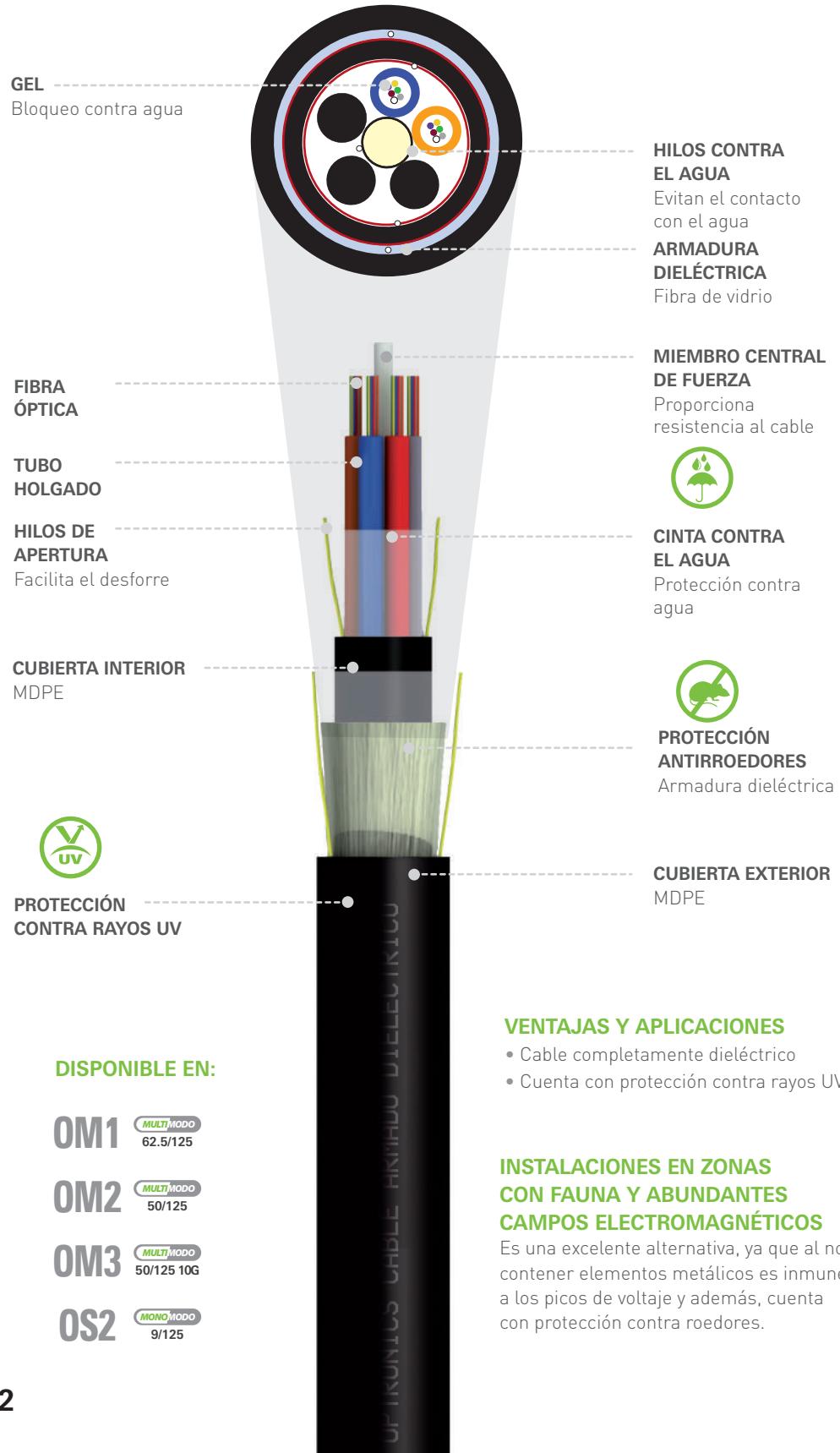
OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE50F8SAMP12	12 Fibras 50/125
OPCFOCE50F8SAMP24	24 Fibras 50/125
OPCFOCE50F8SAMP36	36 Fibras 50/125

OM3 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE55F8SAMP12	12 Fibras 50/125 10G
OPCFOCE55F8SAMP24	24 Fibras 50/125 10G
OPCFOCE55F8SAMP36	36 Fibras 50/125 10G

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE09F8SAMP12	12 Fibras 9/125
OPCFOCE09F8SAMP24	24 Fibras 9/125
OPCFOCE09F8SAMP36	36 Fibras 9/125
OPCFOCE09F8SAMP48	48 Fibras 9/125
OPCFOCE09F8SAMP72	72 Fibras 9/125
OPCFOCE09F8SAMP96	96 Fibras 9/125
OPCFOCE09F8SAMP144	144 Fibras 9/125

CABLE EXTERIOR ARMADO DIELÉCTRICO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



- SISTEMA LASH**
- PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV**
- PARA TUBERÍA**
- PROTECCIÓN ANTIROEDORES**
- SEMISECO**
- CABLE PARA EXTERIOR**
- CABLE DIELÉCTRICO**
- PROTECCIÓN CONTRA AGUA**



CABLE ARMADO DIELÉCTRICO EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	----	----	≤ 0.36	≤ 0.22	----	----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

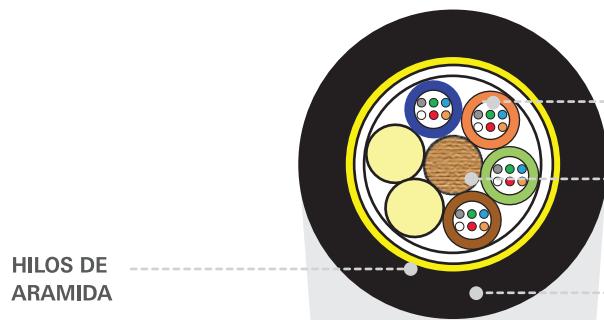
Total de fibras	Total de tubos /Hilos por tubo	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
6	1				
12		13.5	128	1000/4000	-30°C / +70°C
24	2				

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE62AD06PPSS	06 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50AD06PPSS	06 Fibras 50/125
OPCFOCE62AD12PPSS	12 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50AD12PPSS	12 Fibras 50/125
OPCFOCE62AD24PPSS	24 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50AD24PPSS	24 Fibras 50/125
OM3 MULTIMODO 50/125 10G	Descripción	OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE55AD06PPSS	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09AD06PPSS	06 Fibras 9/125
OPCFOCE55AD12PPSS	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09AD12PPSS	12 Fibras 9/125
OPCFOCE55AD24PPSS	24 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09AD24PPSS	24 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AD36PPSS	36 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AD48PPSS	48 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AD72PPSS	72 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AD96PPSS	96 Fibras 9/125
		OPCFOCE09AD144PPSS	144 Fibras 9/125

DIELÉCTRICO AUTOSOPORTADO CABLE ADSS

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



HILOS DE ARAMIDA

GEL

FIBRA ÓPTICA

HILO BLOQUEADOR DEL AGUA

Protección contra agua



CINTA BLOQUEADORA DEL AGUA

Cinta de bloqueo

MIEMBRO CENTRAL DE FUERZA

Da resistencia al cable

HILOS DE APERTURA

Facilita el desforre

TUBO HOLGADO

Flexible



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

CUBIERTA EXTERIOR
MDPE

HILOS DE ARAMIDA

Elemento de fuerza

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Puede instalarse sin interrumpir la alimentación
- Excelente rendimiento óptico
- Miembro central de fuerza dieléctrico
- Alta resistencia a la tensión
- Tubos holgados flexibles
- Cable Autosportado

INSTALACIONES AÉREAS ES RESISTENTE Y ESTABLE

Sus hilos de aramida y elemento central de fuerza le permiten soportar la tensión durante su instalación, así como operar en distintos span.

DISPONIBLE EN:

OS2

MONOmodo
9/125



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV



CLABLE AUTOSOPORTADO



DE PUESTA AÉREA



SEMISECO



CABLE PARA EXTERIOR



CABLE DIELÉCTRICO



PROTECCIÓN CONTRA AGUA



CABLE DIELÉCTRICO AUTOSOPORTADO ADSS

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)	
		1310 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión (N)	Span (m)	Resistencia al aplastamiento corto/largo plazo (N/100 mm)	Cumplimiento de estándares
12						
24	11.6	90	3200	100	2200/1100	IEC 60794-1
36						
48						
96	12.9	125				
144	16.1	189				

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE09SA06B3B	06 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA12B3B	12 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA24B3B	24 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA36B3B	36 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA48B3B	48 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA72B3B	72 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA96B3B	96 Fibras 9/125
OPCFOCE09SA144B3B	144 Fibras 9/125



DE PUESTA AÉREA

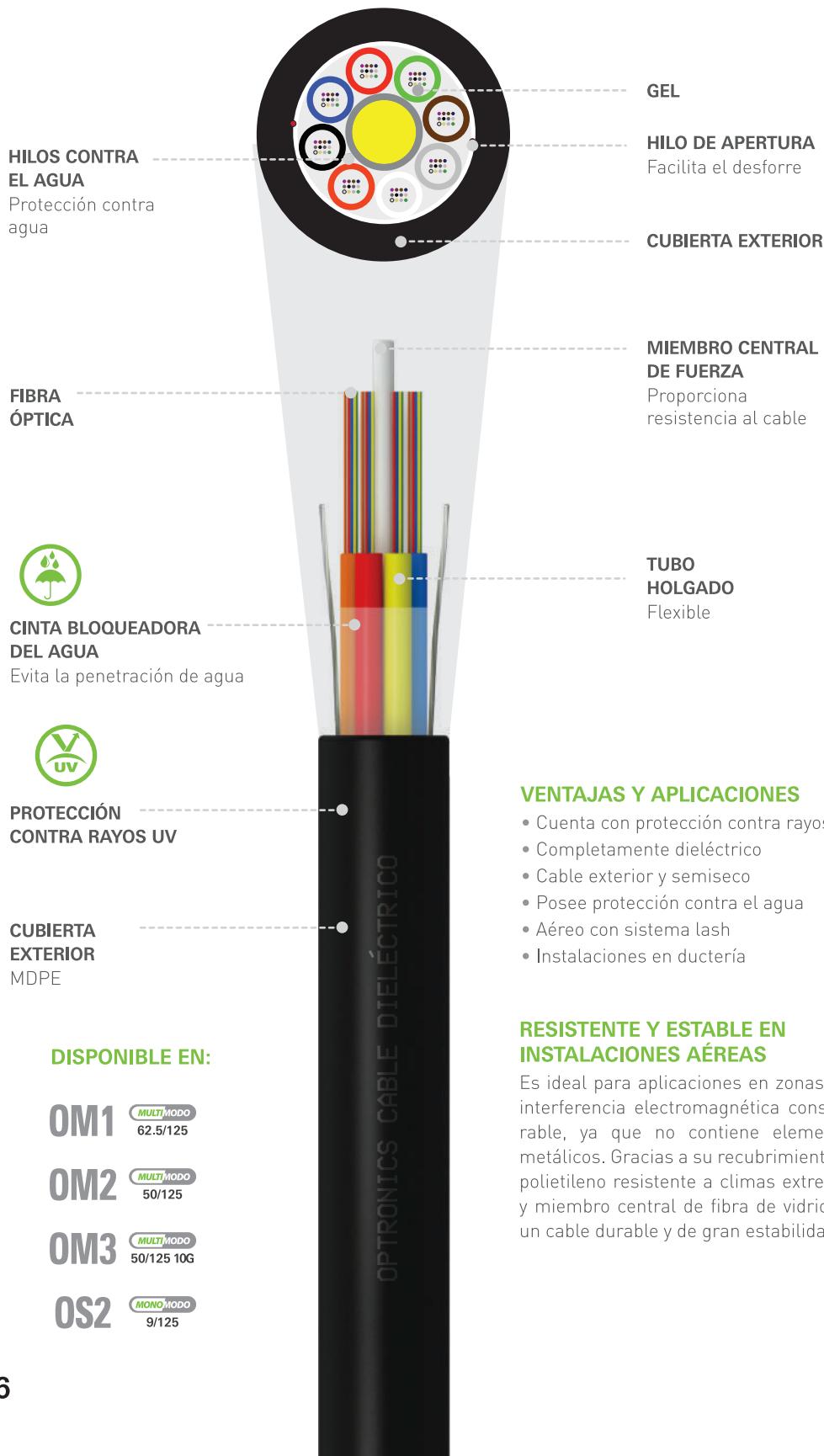
Cable exterior totalmente dieléctrico autosortado, ideal para instalación aérea, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero.

¿Sabías que...

El SPAN o VANO es la distancia entre dos puntos de amarre o postes donde se forma la curva llamada catenaria.

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



-  **SISTEMA LASH**
-  **PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV**
-  **PARA TUBERÍA**
-  **FLEXIBILIDAD**
-  **SEMISECO**
-  **CABLE PARA EXTERIOR**
-  **CABLE DIELECTRICO**
-  **PROTECCIÓN CONTRA AGUA**



CABLE DIELÉCTRICO EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0	----	----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	----	----	≤ 0.36	≤ 0.22	----	----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Total de tubos /Hilos por tubo	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
6	1				
12	2	11.3	100	600/1500	-30°C / +70°C
24	4				

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE62DI06PPSS	06 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50DI06PPSS	06 Fibras 50/125
OPCFOCE62DI12PPSS	12 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50DI12PPSS	12 Fibras 50/125
OPCFOCE62DI24PPSS	24 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50DI24PPSS	24 Fibras 50/125
OM3 MULTIMODO 50/125 10G	Descripción	OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE55DI06PPSS	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09DI06PPSS	06 Fibras 9/125
OPCFOCE55DI12PPSS	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09DI12PPSS	12 Fibras 9/125
OPCFOCE55DI24PPSS	24 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09DI24PPSS	24 Fibras 9/125
		OPCFOCE09DI36PPSS	36 Fibras 9/125
		OPCFOCE09DI48PPSS	48 Fibras 9/125
		OPCFOCE09DI72PPSS	72 Fibras 9/125
		OPCFOCE09DI96PPSS	96 Fibras 9/125
		OPCFOCE09DI144PPSS	144 Fibras 9/125

FIBRA SOPLADA **MICROCABLE**

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



HILO DE APERTURA

Facilita el desforre

GEL

HILO CONTRA EL AGUA

Protección contra agua



HILO BLOQUEADOR DEL AGUA

MIEMBRO CENTRAL DE LA FUERZA

Proporciona resistencia
al cable

FIBRA ÓPTICA

TUBO HOLGADO

Protección a los
hilos de fibra



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Inmune a interferencias electromagnéticas
- Diámetro pequeño con gran densidad de fibras
- Cubierta exterior de baja fricción
- Fácil acceso
- Soporta curvaturas de alto nivel
- Tipo de fibra G657A1
- Aplicaciones FTTH

CUBIERTA EXTERIOR HDPE

INSTALACIÓN Y SOPLADO EN MICRODUCTOS

Es un cable completamente dieléctrico que puede contener desde 12 hasta 288 fibras, protegidas dentro de tubos holgados llenos de gel. A pesar de ser pequeño, es muy resistente gracias a su varilla de FRP antipandeo, que funciona como miembro central de fuerza, y a su cubierta de HDPE, que permite mayor fuerza mecánica para la tensión y el aplastamiento.

DISPONIBLE EN:

OS2 MONOMODO
9/125

OPTRONICS MICROCABLE



CABLE PARA
EXTERIOR



CABLE
DIELÉCTRICO



PROTECCIÓN
CONTRA AGUA



PARA
TUBERÍA



FIBRA SOPLADA

MICROCABLE

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)	
		1300 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión corto plazo / largo plazo (N)	Temperatura de operación
12				
24	5.4 ± 0.2	26	260/78	
48				
72				
96	6.1 ± 0.2	29	290/87	
144	7.8 ± 0.2	48	480/144	
288	9.1 ± 0.2	74	740/222	-30°C / +70°C

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOMC09PE12	12 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE24	24 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE36	36 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE48	48 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE72	72 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE96	96 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE144	144 Fibras 9/125 G657A1
OPCFOMC09PE288	288 Fibras 9/125 G657A1



MÉTODO DE SOPLADO DE CABLE

Ventajas

- Ahorro de tiempo
- Mano de obra
- Crecimiento futuro
- Menos puntos de empalme

CABLE EXTERIOR MINI FIGURA 8

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



VENTAJAS Y APLICACIONES

- Incluye guía de acero, no necesita ser lashado
- Está protegido contra agua
- Remates y herrajes económicos
- Cable pequeño de fácil manejo
- Diseñado para exterior
- Instalaciones aéreas
- Cuenta con protección contra rayos UV
- Ideal para instalaciones urbanas
- Cable autosoportado

INSTALACIONES AÉREAS ES RESISTENTE Y ESTABLE

El cable Mini Figura 8 es una excelente solución aérea de bajo costo para instalaciones urbanas (específicamente en vanos no mayores a 50 m), gracias a su mensajero de acero de 1.6 mm.



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV



DE PUESTA AÉREA



CABLE AUTOSOPORTADO



CABLE PARA EXTERIOR



PROTECCIÓN CONTRA AGUA



CABLE MINI FIGURA 8 EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.36	≤ 0.22	-----	-----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Buffer (μm)	Dimensiones (mm)		Peso (kg/km)	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
		D	H			
6	250	5.4	10	46	600/1500	-40°C / +70°C
12	250	5.4	10	46	600/1500	-40°C / +70°C

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCE62M806	06 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50M806	06 Fibras 50/125
OPCFOCE62M812	12 Fibras 62.5/125	OPCFOCE50M812	12 Fibras 50/125
OM3 MULTIMODO 50/125 10G	Descripción	OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCE55M806	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09M806	06 Fibras 9/125
OPCFOCE55M812	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOCE09M812	12 Fibras 9/125

AUTOSOORTADO CABLE DROP PLANO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



VENTAJAS Y APLICACIONES

- Resistencia a tensión y aplastamiento
- Span 40 m
- Compacto y ligero
- Elementos de fuerza dieléctricos

APLICACIONES FTTX

Con un diseño compacto y ligero que facilita el acceso y aplicaciones FTTh, el cable Drop Plano de Optronics, tiene un excelente rendimiento mecánico gracias a su cubierta y elementos de fuerza. Puede contener hasta 12 fibras monomodo en colores de acuerdo al estándar aplicable.



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV



DE PUESTA AÉREA



CABLE PARA EXTERIOR



CABLE DIELÉCTRICO



PROTECCIÓN CONTRA AGUA



CABLE DROP PLANO AUTOSOPORTADO

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)	
		1310 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22

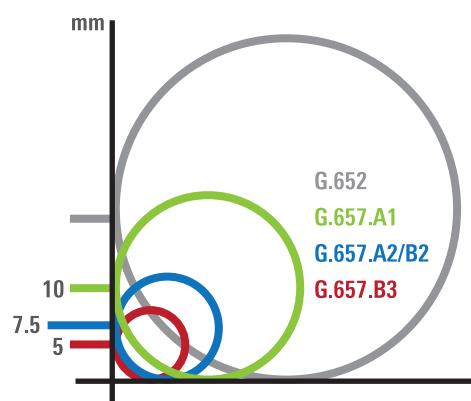
ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Span (m)	Fuerza de Tensión (largo/corto plazo) (N)	Sag (%)	Temperatura de operación
12	8.1 ± 0.3 x 4.6 ± 0.3	40	400/1400	1.5	-40°C / +70°C

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCF009DRFTTHP12	12 Fibras 9/125 G657A1
OPCF029DRFTTHP01	01 Fibra 9/125 G657A2
OPCF029DRFTTHP02	02 Fibras 9/125 G657A2

Además de la fibra monomodo convencional G.652D, existen diferentes tipos de fibras ópticas monomodo para aplicaciones FTTx (Mejor conocidas como fibras insensibles a curvaturas). La principal ventaja de estas fibras, es el radio mínimo de curvatura al que se pueden someter, sin que su desempeño óptico se vea afectado. En la tabla siguiente se muestra dicha relación en cuanto a la fibra monomodo G.657.A1 y G.657.A2.



Tipo de fibra	Radio mínimo de curvatura
G.657.A1	10 mm
G.657.A2	7.5 mm

INTERIOR - EXTERIOR CABLE DROP FIGURA 8 FTTH

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



MIEMBRO
CENTRAL DE
LA FUERZA
Varillas de KFRP

MENSAJERO
DE ACERO

FIBRA
ÓPTICA

CUBIERTA
EXTERIOR
LSZH

DISPONIBLE EN:

OS2 MONOMODO
9/125



OPTRONICS CABLE DROP FIGURA 8 FTTH

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Alta resistencia a la tensión
- Fácil instalación y mantenimiento
- Mensajero integrado y cubierta tipo LSZH
- Ideal para aplicaciones interiores y exteriores
- Varillas de KFRP como elemento de fuerza
- Span de 40m

INSTALACIÓN

Confiable, resistente y de fácil colocación, el **cable Interior-Exterior Drop Figura 8**, es especial para instalaciones autosoportadas para redes de acceso y aplicaciones FTTH. Su cubierta tipo LSZH, permite instalarlo en espacios con o sin aire forzado. Disponible con 1 ó 2 fibras G657A2.



PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV



CABLE INTERIOR /
EXTERIOR



PROTECCIÓN
CONTRA AGUA



CABLE DROP FIGURA 8 FTTH

INTERIOR - EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)	
		1300 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.35	≤ 0.21

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Fuerza de tensión largo plazo (N)	Fuerza de tensión corto plazo (N)	Rango de temp. (°C)
1	2.0±0.1 x 5.2±0.2	18	300	600	-20°C / +60°C
2					

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOIE29DR801ZH	1 Fibra 9/125 G657A2
OPCFOIE29DR802ZH	2 Fibras 9/125 G657A2

¿Sabías que...

La cubierta Bajo Humo Cero Halógeno [LSZH por sus siglas en inglés], es una clasificación del material usado típicamente para revestimiento de cable. Los cables con cubierta LSZH, se conforman de compuestos termoplásticos o termoestables que emiten humo limitado y cero halógenos cuando se exponen a altas fuentes de calor.



FIBRAS INSENSIBLES A CURVAS

La fibra monomodo G657.A2 es fibra Bend Radius que permite realizar radios de curvatura de hasta 7.5mm, lo que facilita su instalación.

¿Sabías que...

El SPAN o VANO es la distancia entre dos puntos de amarre o postes donde se forma la curva llamada catenaria.



VENTAJAS Y APLICACIONES

- Cable ligero y flexible que facilita la instalación
- Tipo de fibra G657B3
- Span máximo 80 m
- Fácil acceso a las fibras y rápida entrada de cables
- Fibra backbone para cuartos de telecomunicaciones
- Excelente rendimiento óptico

DISTRIBUCIÓN DE LA SEÑAL ÓPTICA

Diseñado para facilitar la distribución de la señal óptica al interior de los edificios (típicamente entre la caja de distribución de cada planta y la roseta en casa del usuario). Contiene 1 ó 2 fibras ajustadas de 900 µm. Basado en estándares IEC 60754-1, IEC 61034.



CABLE
DIELÉCTRICO



PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV



RETARDANTE
A FLAMA



FLEXIBILIDAD



CABLE INTERIOR /
EXTERIOR



CABLE
DIELÉCTRICO



CABLE DROP FTTH

INTERIOR - EXTERIOR

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)	
		1310 nm	1550 nm
9/125	900	≤ 0.36	≤ 0.25

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro de tight buffer (μm)	Diámetro ext. nominal (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión (corto) (N)	Resistencia al aplastamiento (N/100mm)	Cubierta exterior	Miembro de fuerza
1	900	3.0±0.1	10.2	500	500	LSZH color negro	Hilos de aramida
2		4.8±0.1	21.0		1000		

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOIE39DR001TP	1 Fibra 9/125 G657B3 LSZH
OPCFOIE39DR002ZH	2 Fibras 9/125 G657B3 LSZH

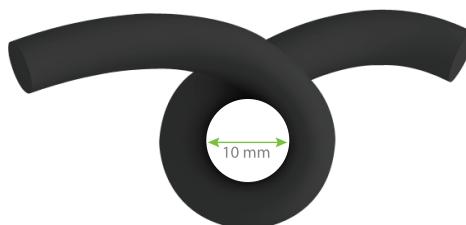


FLEXIBILIDAD

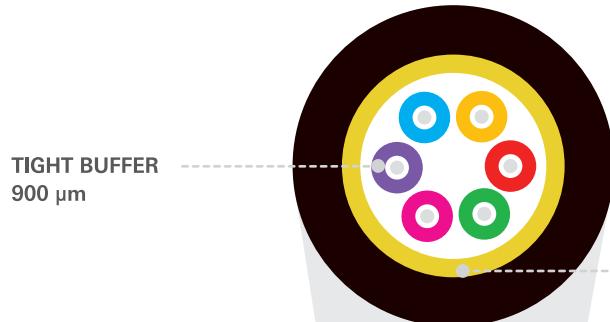
La fibra óptica monomodo G.657.B3 del cable Drop Figura 0, permite realizar radios de curvatura máximo de 5 mm, resistiendo pérdidas adicionales, en otras palabras, es insensible ante microcurvaturas.

¿Sabías que...

El Cable Drop FTTH cuenta con una cubierta fabricada con material LSZH que fungue como material retardante a la flama libre de halógenos.



CABLE INTERIOR-EXTERIOR



FIBRA ÓPTICA

TIGHT BUFFER

900 µm

Códificado acorde ANSI / TIA 598

CUBIERTA INTERIOR

Retardante a la flama

DISPONIBLE EN:

OM1 MULTIMODO
62.5/125**OM2** MULTIMODO
50/125**OM3** MULTIMODO
50/125 10G**OS2** MONOMODO
9/125

OPTRONICS CABLE INTERIOR-EXTERIOR

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Cable para tubería
- Totalmente Dieléctrico
- Retardante a la flama
- Reforzado con hilos de aramida para ser resistente a la tensión al momento de ser instalado
- Para instalaciones tanto en interior como en exterior

TOTALMENTE DIELÉCTRICO

Es un cable totalmente dieléctrico ideal para aplicaciones tanto de planta interna como en planta externa. Solicítelo en Riser para tiradas verticales o en Plenum para tiradas horizontales.

PARA
TUBERÍARETARDANTE
A FLAMACABLE INTERIOR /
EXTERIORCABLE
DIELÉCTRICO



CABLE INTERIOR-EXTERIOR OPTRONICS

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1550 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	900	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500
50/125	900	≤ 3.0	≤ 1.5	----	----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	900	≤ 3.0	≤ 1.5	----	----	≥ 1500	≥ 500
9/125	900	----	----	≤ 0.32	≤ 0.18	----	----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

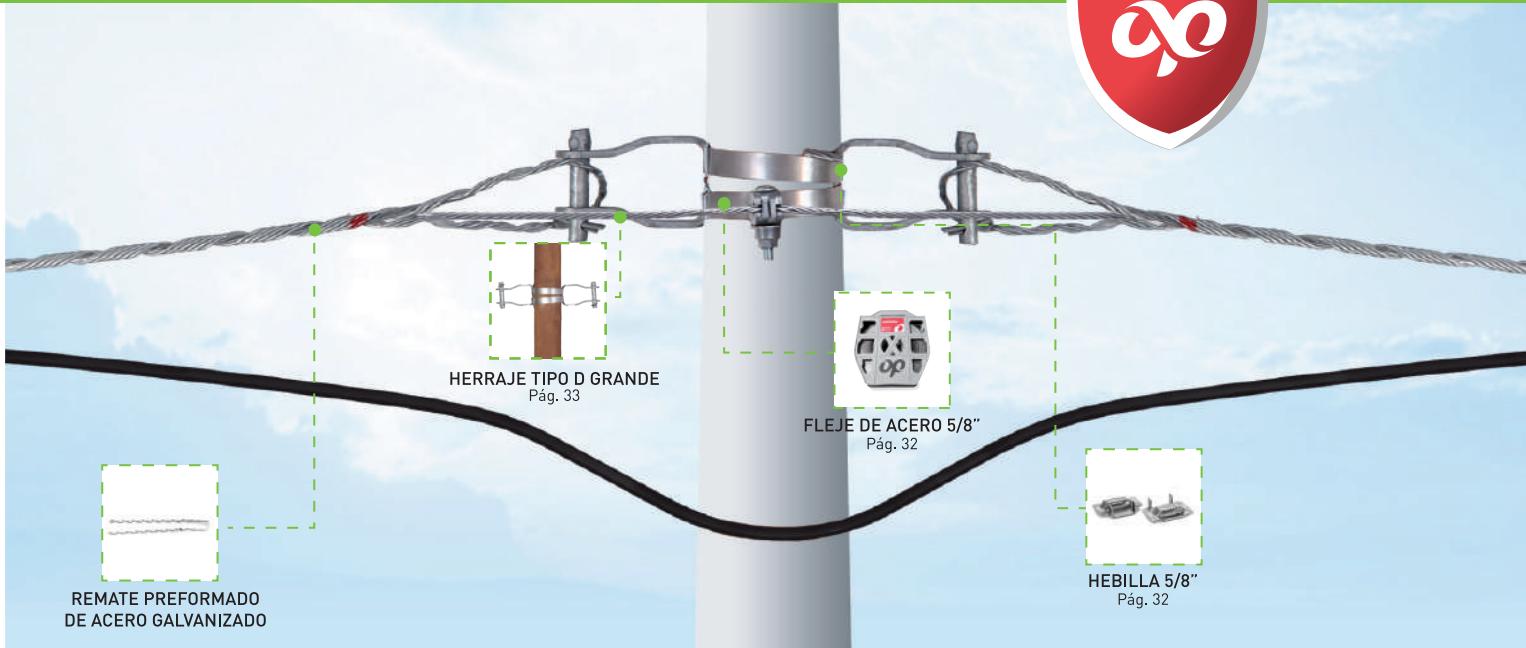
Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Peso nominal (Kg/Km)		Tensión largo/corto plazo (N)		Temperatura de operación
		Riser	Plenum	Riser	Plenum	
6	5.30	55	64			
12	6.30	94	115	200/600	132/440	-40°C / +70°C
24	8.10	120	140			

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOIE62X06	06 Fibras 62.5/125	OPCFOIE50X06	06 Fibras 50/125
OPCFOIE62X12	12 Fibras 62.5/125	OPCFOIE50X12	12 Fibras 50/125
OPCFOIE62X24	24 Fibras 62.5/125	OPCFOIE50X24	24 Fibras 50/125
OM3 MULTIMODO 50/125 10G	Descripción	OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOIE55X06	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOIE09X06	06 Fibras 9/125
OPCFOIE55X12	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOIE09X12	12 Fibras 9/125
OPCFOIE55X24	24 Fibras 50/125 10G	OPCFOIE09X24	24 Fibras 9/125

Sustituir "X" por R = Riser o P = Plenum

REMATES PARA CABLE FIG.8



REMATE PREFORMADO DE ACERO GALVANIZADO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	RESIST. (Kg)	CÓD. DE COLOR
OPHARPACGA116	Remate Preformado de 1/16" de acero galvanizado	250	■
OPHARPACGA18	Remate Preformado de 1/8" de Acero Galvanizado	800	■
OPHARPACGA316	Remate Preformado de 3/16" de Acero Galvanizado	1650	■
OPHARPACGA14	Remate Preformado de 1/4" de Acero Galvanizado	2600	■
OPHARPACGA516	Remate Preformado de 5/16" de Acero Galvanizado	3900	■
OPHARPACGA38	Remate Preformado de 3/8" de Acero Galvanizado	5100	■
OPHARPACGA12	Remate Preformado de 1/2" de Acero Galvanizado	9000	■

Utilizados principalmente en la sujeción de retenidas y cables mensajeros, los Remates Preformados de acero galvanizado Optronics, son de instalación rápida y segura, gracias a su diseño que impide la superposición de los hilos.

La resistencia y durabilidad de este tipo de remates, está respaldada por pruebas estáticas y dinámicas.

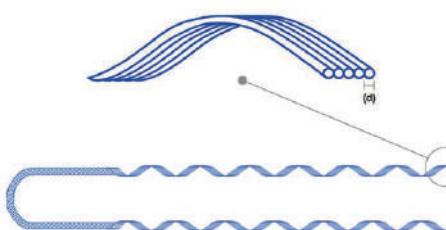
Este tipo de remates se componen por una espiral de alambres de acero galvanizado, diseñada para mantener una sujeción firme ante tensiones e impactos fuertes. Los alambres de acero que conforman el remate son galvanizados por inmersión en caliente, lo que permite proteger al remate de agentes corrosivos.

El Remate Preformado de acero galvanizado Optronics, cuenta con una gran gama de rangos de aplicación, tienen un acabado interior con abrasivo y cuello cableado.



CARACTERÍSTICAS

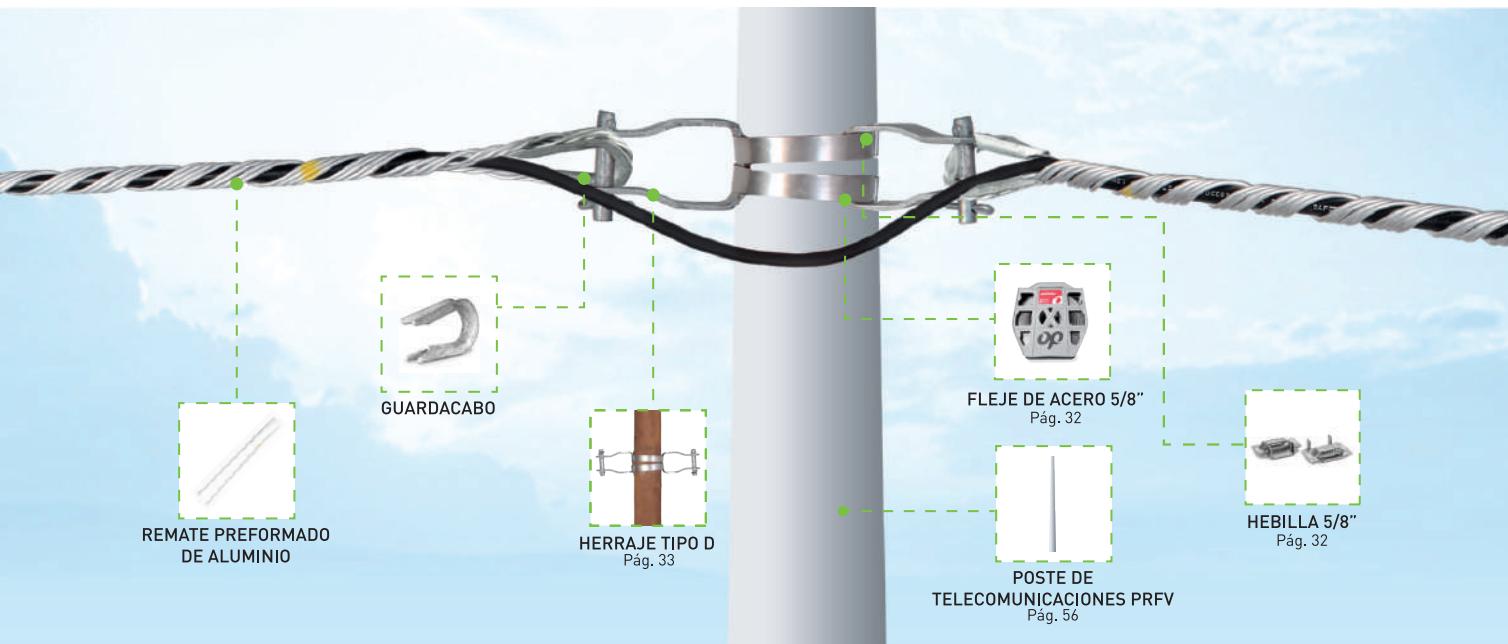
- Ideal para instalación de retenidas y cables mensajeros
- Instalación segura y rápida
- Alta resistencia y durabilidad
- Gaza trenzada
- Diferentes rangos de aplicación



Torcido izquierdo



HERRAJES DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN

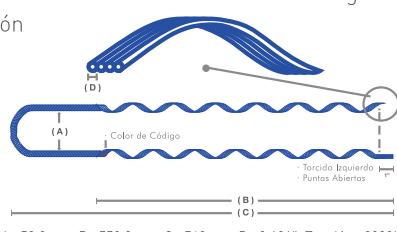


REMATE PREFORMADO DE ALUMINIO PARA CABLE ADSS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CÓD. DE COLOR
OPHARPALSA109119	Remate Preformado de Aluminio para Cable ADSS 10.9-11.9 mm Span 100m	■
OPHARPALSA129139	Remate Preformado de Aluminio para Cable ADSS 12.9-13.9 mm Span 100m	■
OPHARPALSA159169	Remate Preformado de Aluminio para Cable ADSS 15.5-16.5 mm Span 100m	■

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes rangos de aplicación para diferentes diámetros de cables ADSS
- Soportan Span de hasta 200 m y 8000 N de tensión mecánica en aplicaciones de bajo voltaje.
- Instalación fácil y segura
- No se requiere herramiental especial para su instalación
- Gasa trenzada
- Cuenta con marcas de identificación de rango de aplicación e instalación



A= 50,8mm, B= 558,8mm, C= 762mm, D= 0,121", Tensión= 8000N



GUARDACABO PARA REMATE PREFORMADO OPHAGUAC

El guardacabo es el complemento perfecto del remate preformado en las instalaciones aéreas.

La función del guardacabo es impedir que la gasa del remate preformado se cierre demasiado, evitando que el remate dañe la cubierta exterior del cable ADSS.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en acero galvanizado por inmersión en caliente
- Fácil de instalar
- Alta resistencia a la tensión

ESPECIFICACIONES

Dimensiones nominales frontales	A = 75mm B = 50mm C = 25mm D = 15mm E = 40mm F = 15mm G = 18mm 3mm
Dimensiones nominales laterales	
Material solera (espesor)	



HERRAJES Y FLEJES



optronics

CONECTOR DE CONTINUIDAD OPHACOCONT

Conector utilizado para unir las guías de cables, con la finalidad dar continuidad y proteger al cable contra posibles descargas eléctricas. El cuerpo del conector es de aluminio, la tuerca de latón, el tornillo y la arandela de acero galvanizado.

Rango del conductor 2.8-8.0 mm.



optronics

REMATE AUTOMÁTICO TIPO MALICO OPHAREAUTM31MM

Es utilizado para sujeción de cables aéreos autosorteados con mensajero de acero. El cuerpo del remate está elaborado con una aleación de aluminio, las mordazas de sujeción son de aleación de Zinc y el tirante es de acero inoxidable.

Rango de aplicación 2.9-3.9 mm.



optronics

PLACA CRUCERO OPHAPLCAC

La placa crucero es principalmente utilizada para realizar el cruce de cables cuando no hay un poste, es fabricado en acero galvanizado por inmersión en caliente.



optronics

FLEJE DE ACERO 5/8"

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPHAFLEAI07058	Fleje de acero 5/8"
OPHAHEBAI58	Hebillas 5/8"
OPHATENAC	Flejadora con cortador
OPHAFLEAI07034	Fleje de acero 3/4"
OPHAHEBAI34	Hebillas 3/4"

Los flejes de acero son un complemento esencial para la instalación tanto de herrajes en postes, como de remates y cables.



optronics

ABRAZADERA DE 8" CON HERRAJE TANGENTE OPHAAB8ACHET

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPHAAB8ACHET	Con herraje tangente
OPHAAB8ACHOJ	Con ojillos de forja de 5/8"

La abrazadera es de acero galvanizado, disponible también con ojillo de forja de 5/8", el herraje tangente debido a su versátil diseño no requiere de flejes para su instalación en postes de madera o concreto.



optronics

REMATE AUTOMÁTICO TIPO RELIABLE OPHAREAUTR31MM

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPHAREAUTR31MM	De 2.9-3.6mm
OPHAREAUTR63MM	De 5.9-6.6mm

El Remate automático tipo reliable está fabricado con una aleación de aluminio y acero inoxidable, éste debe de soportar una tensión determinada sin deslizamiento del cable.



optronics

HERRAJE TIPO "J"

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPHAHEJ7-9MM	Herraje tipo "J" 7-9mm
OPHAHEJ10-12MM	Herraje tipo "J" 10-12mm
OPHAHEJ13-15MM	Herraje tipo "J" 13-15mm
OPHAHEJ16-18MM	Herraje tipo "J" 16-18mm

Está fabricado en acero, tiene un tratamiento de galvanizado por inmersión en caliente lo que evita la corrosión del herraje derivado de la exposición del mismo. La sujeción está fabricada en neopreno resistente a los rayos UV; sujeta suave pero firmemente, evitando la fatiga y el daño del cable. El herraje "J" es equivalente a un soporte para cables.

HERRAJES DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN OPTRONICS



optronics

HERRAJE TIPO "D"

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPHAHEDAC	Herraje tipo "D" chico
OPHAHEDACGR	Herraje tipo "D" grande

El herraje tipo "D" en conjunto con el remate preformado de aluminio o de acero galvanizado, es ideal para el tendido de redes, cables Fig. 8 y fibra óptica. Está fabricado con acero galvanizado por inmersión en caliente.



optronics

HERRAJE TANGENTE OPHAHETAC1F

Herraje para cables de acero de 3 a 9 mm, su fijación a poste requiere únicamente un fleje. Fabricado en acero galvanizado por inmersión en caliente. Tiene un sistema de ajuste de cable por medio de tornillos tipo coche de 1", sus dimensiones son 95 mm x 45 mm x 78mm.



optronics

BRAZO DE EXTENSIÓN CON HERRAJE TIPO "J"

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPHABREACHEJ40-X	Brazo con herraje tipo "J" de 40cm
OPHABREACHEJ60-X	Brazo con herraje tipo "J" de 60cm
OPHABREACHEJ100-X	Brazo con herraje tipo "J" de 100cm
Sustituir X por A=7-9mm, B=10-12mm, C=13-15mm, D=16-18mm	

Solución ideal para sujetar los cables autosorteados de fibra óptica, al tiempo de separarlos de árboles, balcones o cualquier obstáculo que impida la continuidad de la línea de fibra óptica. Está fabricado en acero galvanizado por inmersión en caliente.



optronics

BRAZO DE EXTENSIÓN CON HERRAJE TIPO "D"

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPHABREACHED40	Brazo con herraje tipo "D" de 40cm
OPHABREACHED60	Brazo con herraje tipo "D" de 60 cm
OPHABREACHED100	Brazo con herraje tipo "D" de 100 cm

Reduce el estrés generado al aumentar el radio de curvatura de cables gruesos. Se compone de un brazo de extensión que puede tener una longitud de 40, 60 ó 100 cm. Cuenta con un herraje tipo "D", fabricado con acero galvanizado por inmersión en caliente, para protección contra corrosivos.



optronics

BRAZO DE EXTENSIÓN CON HERRAJE TANGENTE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPHABREACHET40	Brazo con herraje tangente de 40cm
OPHABREACHET60	Brazo con herraje tangente de 60cm
OPHABREACHET100	Brazo con herraje tangente de 100cm

Brazo de extensión ideal para sujetar los cables de acero, al tiempo de separarlos de cualquier obstáculo que impida su continuidad. Fabricado con acero galvanizado por inmersión en caliente.

RAQUETA DE 12" PARA CABLES ADSS DE FIBRA ÓPTICA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



INSTALACIONES AÉREAS

Pensando en nuestros clientes y debido a las nuevas regulaciones gubernamentales, que exigen el uso de raquetas para almacenar los cables de reserva, Grupo Splittel presenta las raquetas de 12" Optronics para Cables de Fibra Óptica, de instalación rápida y segura.



PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV



CONTENEDOR
De Cable

MATERIAL
Resina Termoplástica



PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV



RESISTENCIA
AL IMPACTO



DE PUESTA
AÉREA



PARA
EXTERIOR



RESISTENCIA
AL IMPACTO



RAQUETA DE 12" PARA CABLE ADSS

RAQUETA DE 12" PARA CABLE ADSS.

OPHARAQSA12

La raqueta Optronics es un elemento para almacenar la reserva de cable que hay en las conexiones interpostales cuando se realizan instalaciones aéreas de fibra óptica. Puede ser colocada directamente sobre el cable ADSS sin dañarlo gracias a los accesorios que se incluyen.

Fabricada en resina termoplástica de alto impacto resistente a los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada en resina termoplástica de alto impacto
- No es corrosivo
- Completamente dieléctrica al incorporar abrazaderas de termoplástico reforzado



ESPECIFICACIONES

Material	Raquetas	Diámetro nominal de almacenamiento	Dimensión nominal	Temperatura de operación	Módulo de elasticidad	Impacto por dardo	Impacto por caída libre	Temperatura de deflexión	Tensión nominal	Peso nominal
Termoplástico	1 juego, 2 piezas	12" (30.5 cm)	482mm Largo 373.5mm Ancho 48.5mm Alto	-20° a 130°C	340 ksi	565 in/lb	900 in/lb	132°C	833 N	580 g

ESTÁNDARES: UL94V-2 / ULF1(UL746C)



CAJAS DE EMPALME HORIZONTALES Y VERTICALES



PE

CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 96 FIBRAS
OPCEH096



CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 48 FIBRAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCEH048	Caja de empalme horizontal 48 fibras
OPCEH024	Caja de empalme horizontal 24 fibras

La Caja de Empalme Horizontal de 48 fibras, es ideal para enlaces pequeños de fibra óptica, puede contener hasta 48 fibras, ideal para aplicaciones en exterior. Cuenta con un sistema de cierre hermético LOCK-TAPE™ y una línea completa de accesorios para montaje. Contiene dos puertos de entrada o salida.



CAJA DE EMPALME VERTICAL 144 FIBRAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCEV144	Caja de empalme Vertical 144 fibras
OPCEV096	Caja de empalme Vertical 96 fibras

Fabricada con plástico rígido resistente a los rayos UV, humedad y golpes. Puede contener hasta 144 fibras, asegurando la integridad de los empalmes. Cuenta con un dispositivo para hacer las conexiones a tierra y un sistema organizador interno para el manejo de las fibras ópticas, contiene cuatro puertos de entrada/salida.



CAJA DE EMPALME FTTX 16 ACOPLADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCEF12	Caja de empalme FTTX 16 Acopladores
OPCEF16	Caja de empalme FTTX 18 Acopladores

Cuenta con un avanzado sistema de cierre mecánico reutilizable, que asegura un excelente sellado y óptimo desempeño. Tiene varios diámetros para la entrada/salida de cable, además de ser amplia, permite enrollar y almacenar fibras en su interior.



CAJAS DE EMPALME HORIZONTALES

IP65 GRADO DE PROTECCIÓN CAJAS DE EMPALME Optronics

¿QUÉ SIGNIFICA IP65?

Grado de protección	Primera cifra IP 6	Segunda cifra IP 5
IP65	<ul style="list-style-type: none"> Totalmente protegido contra el polvo Completamente sellado 	<ul style="list-style-type: none"> Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones Chorros de agua



*Imagen ilustrativa

CAJAS DE EMPALME Optronics

Los empalmes por fusión, son elementos que requieren de cuidado y protección, ya sea que se encuentren bajo tierra, en un tendido aéreo e incluso dentro de un edificio. Las cajas de empalme están diseñadas para resguardar los empalmes de fibra óptica de cualquier amenaza física o climatológica. Asegure el rendimiento y la durabilidad de sus empalmes de fibra óptica, protéjalos dentro de una caja de empalme.

Las cajas deben ser seleccionadas tomando en cuenta las características externas del medio ambiente de operación, ya sean aéreas, en trincheras, subterráneas o submarinas, en climas cálidos, fríos, húmedos o mojados, con alta salinidad o condiciones

corrosivas y a prueba de vandalismos. Están diseñadas para alojar cualquier tipo de cable monotubo, fibra holgada, cable buffer, ADSS, etc. Pueden ser instaladas como cajas terminales, para empalmes, para segregación, en nodos primarios, secundarios y puntos finales de red.



CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 192 FIBRAS

OPCEH19268HT

CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 192 FIBRAS

La caja de empalme horizontal es ideal para la utilización de enlaces de fibra óptica, puede contener hasta 192 fibras. Es una excelente opción para aplicaciones aéreas y subterráneas, gracias a su plástico rígido resistente a los rayos UV, humedad y golpes.

CARACTERÍSTICAS

- Aplicación aérea y subterránea
- Grado de protección IP68
- 6 puertos de entrada de cable
- Capacidad de hasta 192 fibras
- Cumple con RoHS
- Material resistente a rayos UV



CAJAS DE EMPALME VERTICALES

IP68 GRADO DE PROTECCIÓN CAJAS DE EMPALME Optronics

¿QUÉ SIGNIFICA IP68?

Grado de protección	Primera cifra IP 6	Segunda cifra IP 8
IP68	<ul style="list-style-type: none"> Totalmente protegido contra el polvo Completamente sellado 	<ul style="list-style-type: none"> Protegido contra los efectos prolongados de inmersión Bajo presión



CAJA DE EMPALME VERTICAL 48 FIBRAS

OPCEV04868HT

Caja de empalme tipo domo cuenta con un diseño compacto, de fácil instalación y salida de cables drop. Su material de excelente calidad y sistema de sellado, le otorgan un grado de protección IP68 ideal para entornos subterráneos y aéreos. Este cierre de empalme es capaz de realizar ramificaciones y terminaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Grado de protección IP68 y capacidad máxima de 48 fibras
- 2 puertos de entrada de cable (1 ovalado de 30mm X 61.5mm y 1 redondo de 30mm)
- Sistema de cierre Clamp Block
- Capacidad de hasta 4 charolas de empalme (OPCECH012)



CAJA DE EMPALME VERTICAL 96 FIBRAS

OPCEV09668HT

Brinda una protección integral a los empalmes ópticos en instalaciones exteriores. Tiene una capacidad de almacenaje máxima de 96 fibras. Ideal para aplicaciones aéreas, subterráneas y de montaje en pared.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de instalación vertical
- Aplicaciones Subterránea y aérea.
- 5 puertos para entrada de cable (1 ovalado 61.5mmx39.5mm y 4 redondos de 20mm)
- Capacidad hasta de 4 charolas de empalme (OPCECH024204C)
- Grado de protección IP68 y capacidad máxima de 96 fibras



CAJAS DE EMPALME FTTX

IP68 + SISTEMA DE CIERRE HERMÉTICO CLAMP-BLOCK

El sistema de cierre tipo **Clamp Block**, de las cajas de empalme Optronics, otorga mayor facilidad de cierre y apertura durante la instalación o mantenimiento de los enlaces ópticos. Su cierre hermético manual, no requiere de herramiental especializado.

Además, el sistema **Clamp Block** ofrece un método de cierre totalmente seguro para proteger sus empalmes de amenazas externas.

CIERRE HERMÉTICO CLAMP-BLOCK PASO A PASO

Al momento de seleccionar una caja de empalme, el sistema de cierre es un elemento crucial que debe tomarse en cuenta.

VENTAJAS

- No se necesita herramiental especial
- Fácil y rápido
- Seguro



CAJA DE EMPALME FTTX 8 ACOPLODORES SC SIMPLEX Y 24 FIBRAS
OPCEF08SC68HT

CAJA DE EMPALME FTTX 8 ACOPLODORES SC SIMPLEX Y 24 FIBRAS

Ideal para la utilización de enlaces de fibras ópticas, puede contener hasta 24 fibras, está fabricada con plástico rígido resistente. Se puede instalar un divisor tipo PLC splitter. Cuenta con un sistema de cierre hermético Clamp Block y una línea completa de accesorios para montaje.

CARACTERÍSTICAS

- Grado de protección IP68
- Capacidad para 8 acopladores SC simplex y hasta 24 fibras
- Aplicaciones subterránea y aérea
- Cuenta con dos puertos de entrada de cable (1 ovalado de 30 mm X 61.5 mm y 1 redondo de 30 mm)
- Capacidad de 2 charolas de 12 empalmes



CAJAS DE EMPALME REDES FTTX



CAJA DE EMPALME FTTX 48 ACOPLADORES SC SIMPLEX
OPCEF48SC68HT

PE



CAJA DE EMPALME FTTX 8 ACOPLADORES SC SIMPLEX Y 48 FIBRAS
OPCEF08SC65HT



CAJA DE EMPALME FTTX 16 ACOPLADORES SC SIMPLEX Y 16 FIBRAS
OPCEF16SC65HT

CAJA DE EMPALME FTTX 48 ACOPLADORES SC SIMPLEX (VACÍA)

Cuenta con 6 puertos de entrada/salida de cable, para empalmes de fibra óptica y aplicaciones de terminal; diseñado para una confiabilidad superior en el despliegue aéreo y subterráneo.

CARACTERÍSTICAS

- Grado de protección IP68
- Cumple con RoHS
- Aplicaciones aérea y subterránea
- Capacidad de 6 puertos de entrada de cable (2 de 20mm, 2 de 22mm y 2 de 25mm)
- Capacidad de 2 charolas de empalme
- Puede alojar 48 acopladores SC simplex

CAJA DE EMPALME FTTX 8 ACOPLADORES SC SIMPLEX Y 48 FIBRAS (VACÍA)

La caja de empalme FTTx Optronics, es un elemento para alojar, distribuir y proteger empalmes ópticos. Cuenta con 8 puertos de entrada/salida de cable, 8 puertos para cable drop, excelente rendimiento de sellado y fácil instalación, ideal para aplicaciones subterráneas, montaje en pared e instalaciones aéreas.

CARACTERÍSTICAS

- Grado de protección IP65
- Aplicaciones montaje aéreo, subterráneo y montaje en la pared
- Capacidad de 16 puertos de entrada de cable
- Capacidad de 1 charola de empalme
- Puede alojar 8 acopladores SC simplex
- Capacidad de 48 fibras
- Capacidad de hasta 4 charolas de empalme (OPCECH012)

*Disponible también en presentación de 24 fibras

CAJA DE EMPALME FTTX 16 ACOPLADORES SC SIMPLEX Y 16 FIBRAS (VACÍA)

Ideal para el uso en ramificaciones y acceso entre cables ópticos. Tiene 2 entradas de cable y 16 puertos para cable drop. Su material plástico de alta resistencia, garantiza una protección superior frente a amenazas como el envejecimiento, la corrosión y la temperatura. Cuenta con una resistencia mecánica superior.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de 16 acopladores SC simplex
- 18 puertos de salida de cable
- Aplicaciones subterránea, montaje en poste, montaje en Pared
- Grado de protección IP65
- Es posible alojar un divisor óptico tipo PLC splitter de 1x8 o 1x16



CAJA DE DISTRIBUCIÓN FTTx



optronics.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN 16 ACOPLADORES, SC SX (VACÍA) OPCEF16SC65BLHT

La caja es usada para terminación de cables de fibra óptica en el interior. Cuenta con bandeja para la organización y acomodo de las fibras, así como ranura para colocar un divisor óptico de hasta 1x16. Adecuada para aplicaciones en redes de acceso Ftth, telecomunicaciones, CATV, comunicaciones de datos y de área local. Cuenta con un grado de protección IP65 y su instalación puede ser en pared. Puede alojar hasta 16 acopladores SC Simplex, cuenta con dos entradas de cable de hasta 16 mm de diámetro y 16 puertos de salida para cable drop de 3mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad para 16 acopladores SC Simplex
- Compatibilidad para la inserción de divisores ópticos
- Grado de protección IP65
- Para instalación en pared en interiores

ESPECIFICACIONES

Material	ABS
Dimensión nominal (largo x ancho x alto)	315 x 236 x 100 mm
Número de cables de entrada	2 cables
Diámetro de cables de entrada	16.0 mm
Número de cables de salida	16 cables
Diámetro de cables de salida	3.0 mm
Divisores aceptados	1 x 8 ó 1 x 16
Capacidad de acopladores	16 SC simplex
Capacidad de empalmes	16 fibras (por fusión)
Grado de protección	IP65
Estándares	
IEC 60529	GR-771-CORE

optronics.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN TIPO ROSETA, RECTANGULAR (VACÍA) OPCACDRECT

La caja de distribución de uso interior es de tamaño compacto y permite separar las fibras de los cables interiores (de entrada y salida) y llevarlas de este punto hasta las viviendas.

Sus puertas están diseñadas para cables de distribución, su instalación es de pared.

CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto
- Puertos de entrada para cables de hasta 10.5mm
- Permite almacenar reserva de cable en la base
- Parte frontal accesible
- Compatible con empalmes por fusión o mecánicos
- Grado de protección IP40

ACCESORIOS

- 2 Tornillos métricos 1/8" x 1 1/4"
- 2 Taquetes para fijar en pared
- 6 cinchos pequeños para sujeción de cable
- 4 Mangas de empalme de 45mm
- 1 Tornillo 1/8" x 5/8" para la cubierta
- 3 Tapones de caucho para puertos de entrada sin uso
- 1 fomi adhesivo para ocultar tornillo
- Adaptadores para cables de salida

ESPECIFICACIONES

Material	ABS
Dimensión nominal (largo x ancho x alto)	80 x 108.5 x 27 mm
Diámetro de cable de entrada	Hasta 10.5 mm
Diámetro de cable de salida	Hasta 5.0 mm
Capacidad de empalmes	4 fibras (por fusión)
Grado de protección	IP40
Estándares	
IEC 60529	GR-771-CORE

PEDESTAL PARA CAJAS DE DISTRIBUCIÓN FTTX DE FIBRA ÓPTICA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



CAJA DE DISTRIBUCIÓN

OPCEF16SC65BLHT (No incluida)



PEDESTAL PARA CAJAS DE DISTRIBUCIÓN FTTX

OPREPE835280CD

Diseñado especialmente para albergar elementos pasivos, estos pedestales cuentan con su base para ser enterrado. El diseño ranurado sobre la base del pedestal ayuda a una instalación uniforme y segura, teniendo menos probabilidades de inclinarse o caerse. La cubierta tiene el mecanismo para ayudar a cerrar apropiadamente.

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Perfil redondo que proporciona el espacio de trabajo máximo
- El diseño del pedestal mantiene imagen uniforme con los ya instalados previamente en campo
- Cuenta con soporte para instalación de elementos pasivos
- Puede ser instalada la caja de distribución FTTx OPCEF16SC65BLHT

PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

EXTERIOR

ENTERRADO

PROTECCIÓN CONTRA AGUA

ESPECIFICACIONES

Material	HDPE, resist. UV
Dimensión (A x Diá)	835 X 280 mm
Cap. de caja de dist.	1 caja
Peso nominal	8 Kg.
Estándares	IEC 60529 RoHS

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65



PEDESTAL PARA EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA

CAPACIDAD

Hasta 336 fibras (No incluye charolas)

PROTECCIÓN

CONTRA RAYOS UV

**PERFIL REDONDO**

Proporciona el espacio de trabajo máximo

CERRADURA

Para mejor protección

**PEDESTAL PARA EMPALMES DE
FIBRA ÓPTICA**

OPREPE835280EM

Diseñados especialmente para albergar empalmes de fibra óptica, estos pedestales cuentan con base para ser enterrado. El diseño ranurado sobre la base del pedestal ayuda a una instalación uniforme y segura, teniendo menos probabilidades de inclinarse o caerse. La cubierta tiene el mecanismo para ayudar a cerrar apropiadamente.

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Capacidad de albergar hasta 336 empalmes por fusión
- Grado de protección IP65
- Ligero y fácil de transportar.
- Perfil redondo que proporciona el espacio de trabajo máximo
- El diseño del pedestal mantiene imagen uniforme con los ya instalados previamente en campo
- Cuenta con llave para mayor seguridad

PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV

PARA EXTERIOR



ENTERRADO

PROTECCIÓN
CONTRA AGUA

PLANTA EXTERNA

ESPECIFICACIONES

Material	HDPE, resist. UV
Dimensión (A x Diá)	835 X 280 mm
Cap. de charolas	28 piezas
Cap. de empalmes	336 fibras
Peso nominal	7 Kg.

Estándares

IEC 60529 RoHS

GRADO DE PROTECCIÓN**IP65**

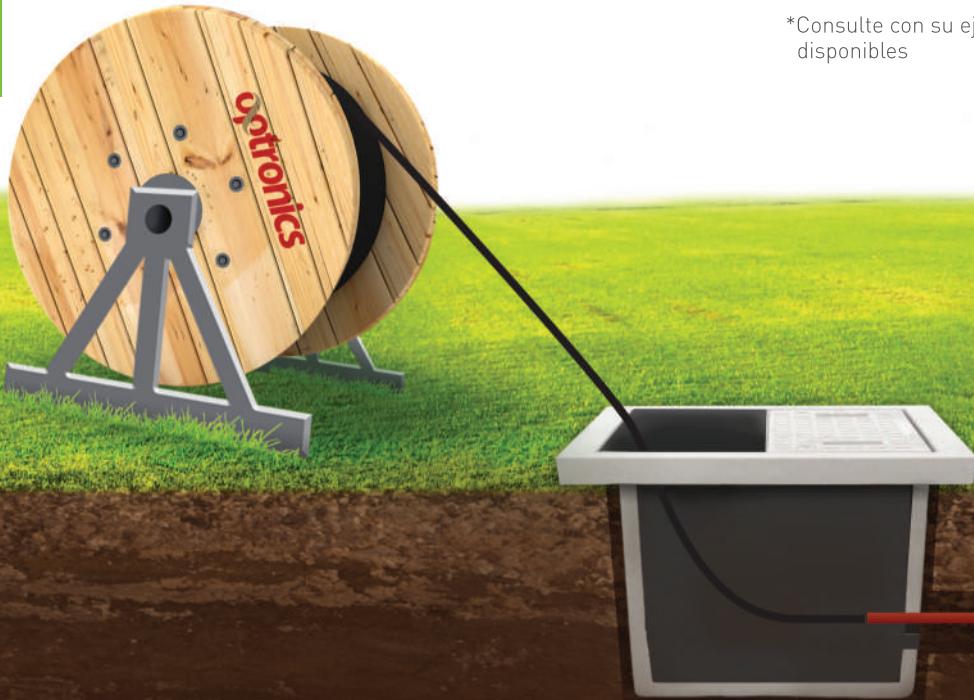


MONOTUBO Y ACOPLADORES



ACOPLADOR SIMPLE PARA MONOTUBO 50MM DE DIÁMETRO EXTERIOR OPMOAS5044

El acoplador liso de diámetro exterior 50mm, permite la unión simple y económica de monotubos. Posee un tope central interno que asegura una distribución equitativa de los monotubos a unir. Es ideal para uniones en zanjas estrechas.



MONOTUBO PARA FIBRA ÓPTICA OPMOHD100RD11NAPL

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMOHD100RD11NAPL	1" RD11 color naranja
OPMOHD114RD11AZPL	1 1/4" RD11 color azul
OPMOHD112RD11AMPL	1 1/2" RD11 color amarillo
OPMOHD200RD11VEPL	2" RD11 color verde

Se trata del ducto más utilizado para instalaciones bajo tierra, gracias a su gran variedad de aplicaciones y efectividad. El Ducto de Telecom, está fabricado con polietileno de alta densidad, que cuenta con excelente comportamiento ante las temperaturas más drásticas y las condiciones climáticas más adversas. Brinda una protección superior contra daños naturales o mecánicos, manteniendo una gran versatilidad a bajo precio.



ACOPLADOR ROSCADO PARA MONOTUBO 50MM DE DIÁMETRO EXTERIOR OPMOAR5044

Ideal para unir monotubos de Planta Externa de manera simple y efectiva. Sus juntas internas y su sistema de ajuste, lo dotan de hermetismo y resistencia a la presión, así como a tracciones longitudinales.

*Consulte con su ejecutivo de cuenta por otros diámetros disponibles



TUBERÍA FLEXIBLE

RESGUARDO DE FIBRA ÓPTICA

TUBERÍA FLEXIBLE FLEXIUM

02160500PEA

CLAVE	DESCRIPCIÓN
02160500PEA	Tubería flexible Flexium 2" (color azul)
03160335PEA	Tubería flexible Flexium 3" (color azul)
04160335PEA	Tubería flexible Flexium 4" (color azul)
0216AN	Cople 2" (pulgadas) con empaques
0316AN	Cople 3" (pulgadas) con empaques
0416AN	Cople 4" (pulgadas) con empaques

* Consulte con su ejecutivo de ventas el mínimo de compra.

Ligera, resistente y fácil de manejar, la tubería Flexium es ideal para instalaciones subterráneas y canalización de fibra óptica. Cuenta con un perfil corrugado exterior anular y un interior liso, en una conveniente presentación en rollos.

Permite una instalación eficiente, limpia, con mayor rendimiento y por lo tanto, un ahorro considerable. Se trata de una tubería flexible, resistente, duradera, de longitud y color variable.

Normatividad:

SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07

NRF-057-CFE-2009 Tubos de Polietileno de Alta Densidad para Sistemas de Cableado Subterráneo

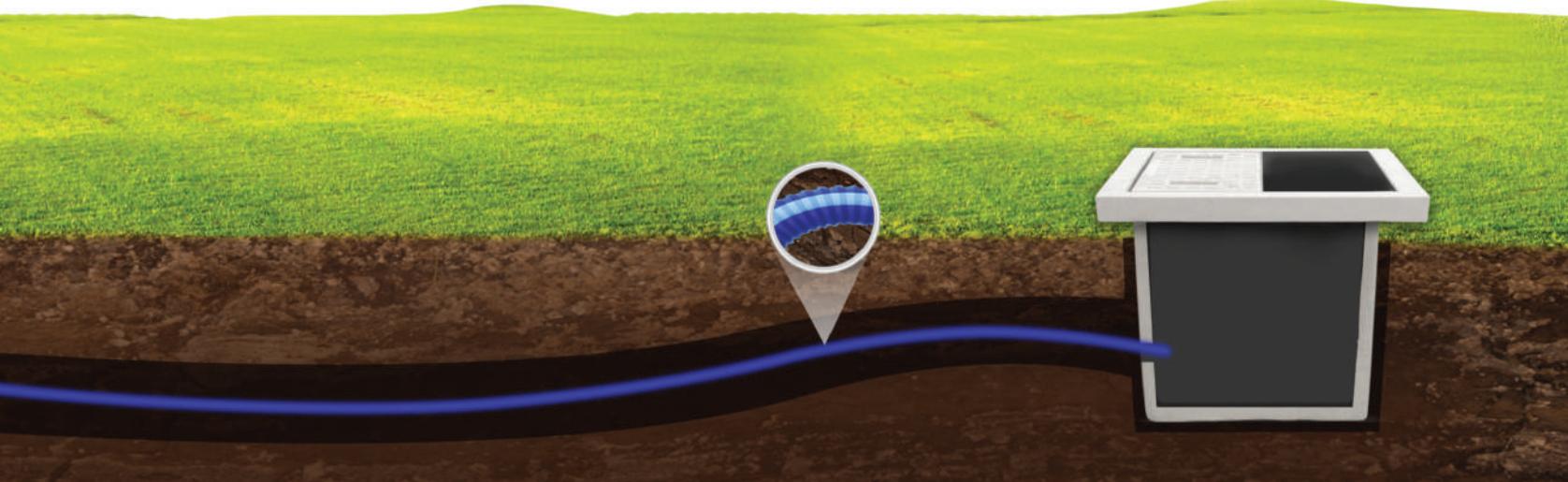
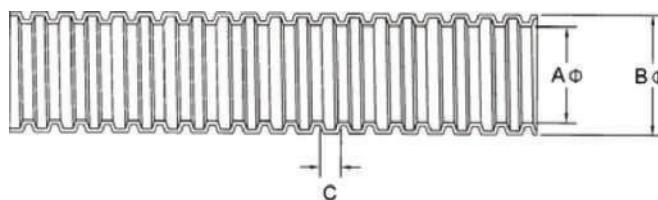
NMX-E-242/1 "Tubo de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) para Instalaciones Eléctricas"

CEI EN 61386 Sistemas de Tubos para la Conducción de Cables



VENTAJAS

- Resistencia: Al estar fabricada de polietileno de alta densidad, es resistente al maltrato involuntario y además, tiene la capacidad de absorber golpes e impactos sin presentar fracturas.
- Sistema de acoplamiento: No requiere pegamento ni termo fusión ya que cuenta con un sistema de acoplamiento mecánico.
- No requiere de encofrado de concreto: Por su diseño mecánico, Flexium tiene una gran resistencia estructural, por lo que los procedimientos de encofrado no son necesarios. Sólo se requiere llenar para que la instalación esté terminada, dejando un mínimo de 30cm entre el lomo del tubo y la superficie.



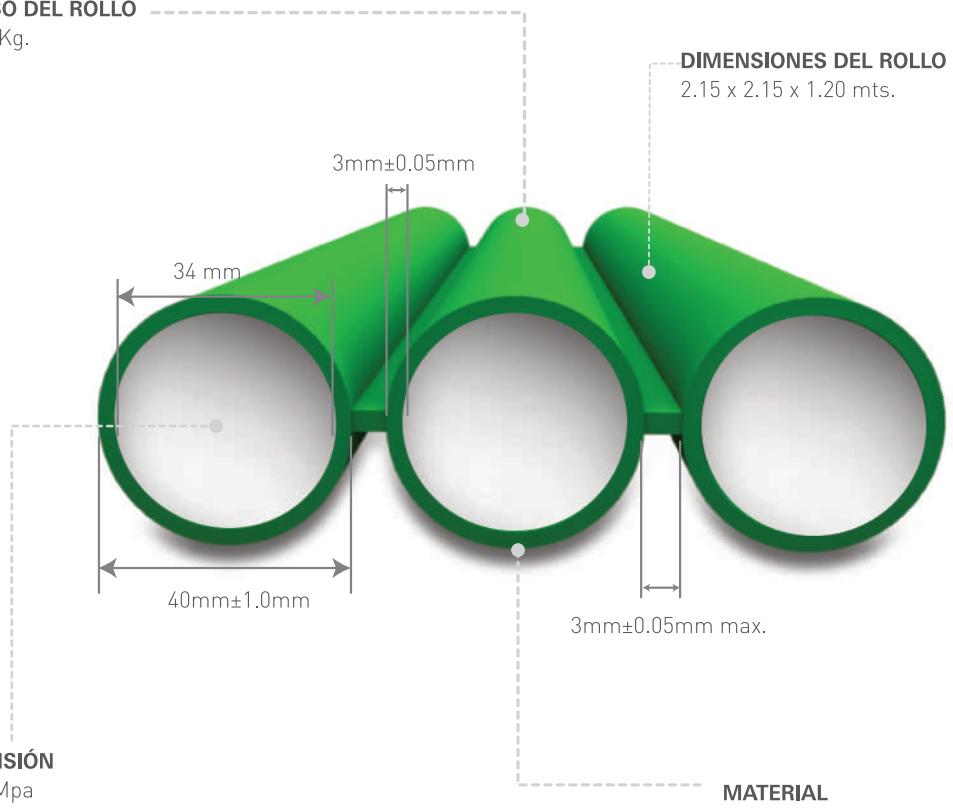
TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



PESO DEL ROLLO

500Kg.



TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

OPTRHD403VE

Gracias a su resistencia y ligereza, el Tritubo Optronics, fabricado con Polietileno de Alta Densidad, es perfecto para la protección del cableado de fibra óptica en el acotamiento de carreteras. Además, los ductos pueden ser separados en caso de requerir varias rutas para los cables de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia al impacto y la compresión
- Ligereza
- Interior prelubricado
- Tritubo fabricado siguiendo norma de SCT
- Presentación en rollos de 500 metros

ESPECIFICACIONES

Material	HDPE
Color	Verde
Dureza	60-68
Elongación	400%



ACCESORIOS PARA TRITUBO

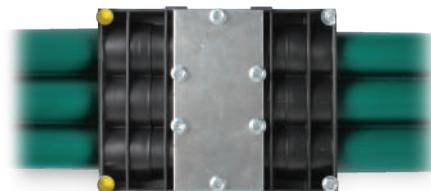


optronics

TAPÓN DE EXPANSIÓN CON LEVA DE APIETE

OPTRTL4034

Este elemento mecánico permite sellar los conductos y subconductos de Planta Externa contra el paso de agua, polvo, roedores, etc. Ya sea girando la manecilla o accionando una leva, se ejerce presión sobre un cilindro de goma que sella contra la pared interior del conducto. Todos los componentes están fabricados con materiales no corrosivos. El anillo de sellado es de una goma termoplástica y los componentes plásticos de polipropileno.



optronics

SOPORTE DE UNIÓN PARA TRITUBO DIÁMETRO 40 MM

OPTRSU4034

Diseñado para lograr de forma sencilla la unión de tritubos con diámetro de 40 mm para Planta Externa, se compone de una junta de unión de goma y un soporte, integrado en dos mitades que realizan de forma mecánica el anclaje de los tubos de polietileno del tritubo, así como dos chapas y tornillería para asegurar la resistencia del conjunto atornillado.

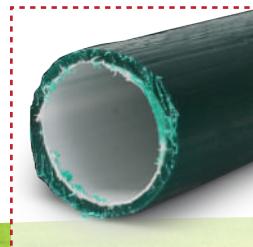
CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPTRTL4034	Tapón de expansión para tritubo con leva de apriete
OPTRTM4034	Tapón de expansión con manecilla de apriete



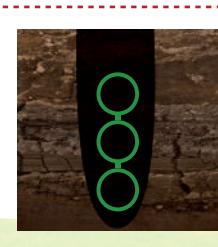
**CORTADORA CIRCULAR PARA
DUCTOS DE FIBRA ÓPTICA
DE HASTA 64mm**
OPHECODUC64



**UTILIZANDO CORTADORA
CIRCULAR**



CORTE CON SEGUETA



**TRITUBO
OPTRHD403VE**



SOLUCIÓN MICRODUCTO PARA MICROCAVOS

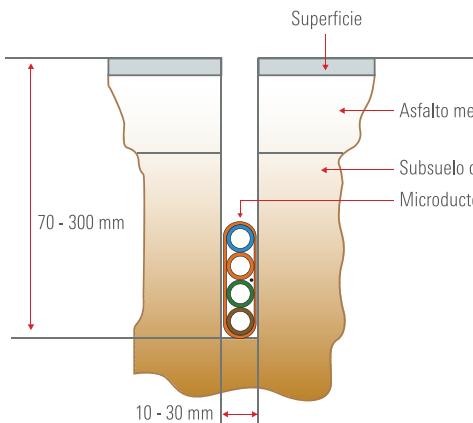


MICRODUCTO PARA FIBRA ÓPTICA CON GUÍA

OPMCED01TWD1208GD

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMCED01TWD1208GD	1 vía enterrado directo, agrupado 12/8mm
OPMCED02FLA1208GD	2 Vías enterrado directo, plano 12/8mm
OPMCED04FLA1208GD	4 vías enterrado directo, plano 12/8mm

* Consulte con su ejecutivo de cuenta cantidad mínima de compra.



El microducto Optronics es la opción ideal para ubicaciones donde se realizan microzanjas con excavaciones estrechas. El microducto es colocado en posición vertical para ocupar el espacio excavado.

Su cubierta externa de polietileno y su espesor brindaran al microducto un adecuado rendimiento mecánico. Además cuenta con guía detectable para determinar su ubicación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE MICRODUCTO

- Altamente resistente a aplastamiento e impactos externos.
- Ideal para todo tipo de ambiente.
- Resistente a temperaturas extremas.
- Superficie interna adecuada para el soplado de fibra óptica.
- Diferentes configuraciones para acomodar cables.
- Polietileno de alta densidad en ductos interiores y capas.

TAMAÑO DE MICRODUCTO RECOMENDADO

Diámetro Ext. del cable	1.0 - 2.3mm	5.3 - 6.0mm	6.8 - 8.0mm	9.4 - 9.7 mm
Tamaño del microducto (Diámetro interno)	3.5mm	8mm	10mm	12 / 14mm

CONECTOR PARA MICRODUCTO 12/8 MM. OPMCC01208

Permite una conexión rápida de los microductos. El cuerpo del conector es transparente para permitir la inspección visual del microcable que pasa a través de la instalación.



optronics

GUÍA DE NYLON 5MM DE 1000 METROS OPHEGN5X1000

Ideal para ser instalada en el interior de los tubos/ductos, se utiliza para el jalado directo de cables de fibra óptica. Hecha de Nylon Poliamida, el cual le brinda resistencia a tensiones y rozamientos, así como durabilidad en el tiempo.



IDEAL

GUÍA DE ACERO TUFF-GRIP CLAVE DESCRIPCIÓN

31-056	Guía de Acero Tuff-grip de 36m
31-057	Guía de Acero Tuff-grip de 72m

Ideal para jalado de cable. Carcasa resistente a golpes, rupturas y corrosión. Su mango ergonómico evita deslizamientos y permite enrollar rápidamente.



EPOXY GLASS

GUÍA PARA JALADO CLAVE DESCRIPCIÓN

G305A-50M	9.5mm x 50 Metros de longitud
G305A-100M	9.5mm x 100 Metros de longitud
G305A-150M	9.5mm x 150 Metros de longitud
G305A	9.5mm x 300 Metros de longitud

ACCESORIOS MONOTUBO INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA



optronics

OBTURADOR AUTOINFLABLE D40 (MONOTUBO) OPMOOAD40

El sistema proporciona una solución para la obturación de conductos ocupados por cable, conformado por una bolsa que se infla reduciendo el espacio entre el cable y el tubo, los huecos restantes son sellados por una cinta de masilla.



optronics

TAPÓN ABIERTO D40, PARA MONOTUBO OPMOTAD40

Fabricado en PVC, el tapón está diseñado para obturar ductos previamente cableados logrando evitar la intrusión de pequeños animales y/o objetos de manera sencilla ya que no precisa de herramientas de montaje



GREENLEE
A Tyco Company

GUÍA FIBRA DE VIDRIO PARA JALADO 542-200

Ideal para jalado de cable, para instalación y canalización de cables en tuberías y escalera. Carrete liviano para un abastecimiento sencillo en avance y retroceso.



optronics

CINTA IDENTIFICADORA OPMICF

Utilizada en aplicaciones subterráneas en Planta Externa para advertir que existe servicio de telecomunicaciones. Ayuda a prevenir daños durante alguna excavación.



optronics

GUÍA DE FIBRA DE VIDRIO 9mm PARA JALADO DE 305m OPHEGFV9X305

Herramienta especial para tirar de cables eléctricos y cables de fibra óptica en telecomunicaciones, industrias de energía, edificios y muchos otros campos. Hecha de fibra de vidrio y resina de alta resistencia .



GREENLEE
A Tyco Company

LUBRICANTE PARA JALADO DE CABLE CLAVE DESCRIPCIÓN

CLR-Q	Lubricante (1L)
CLR-1	Lubricante (1galón)
CLR-5	Lubricante (5 galones)

SOPLADORAS PARA FIBRA ÓPTICA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019

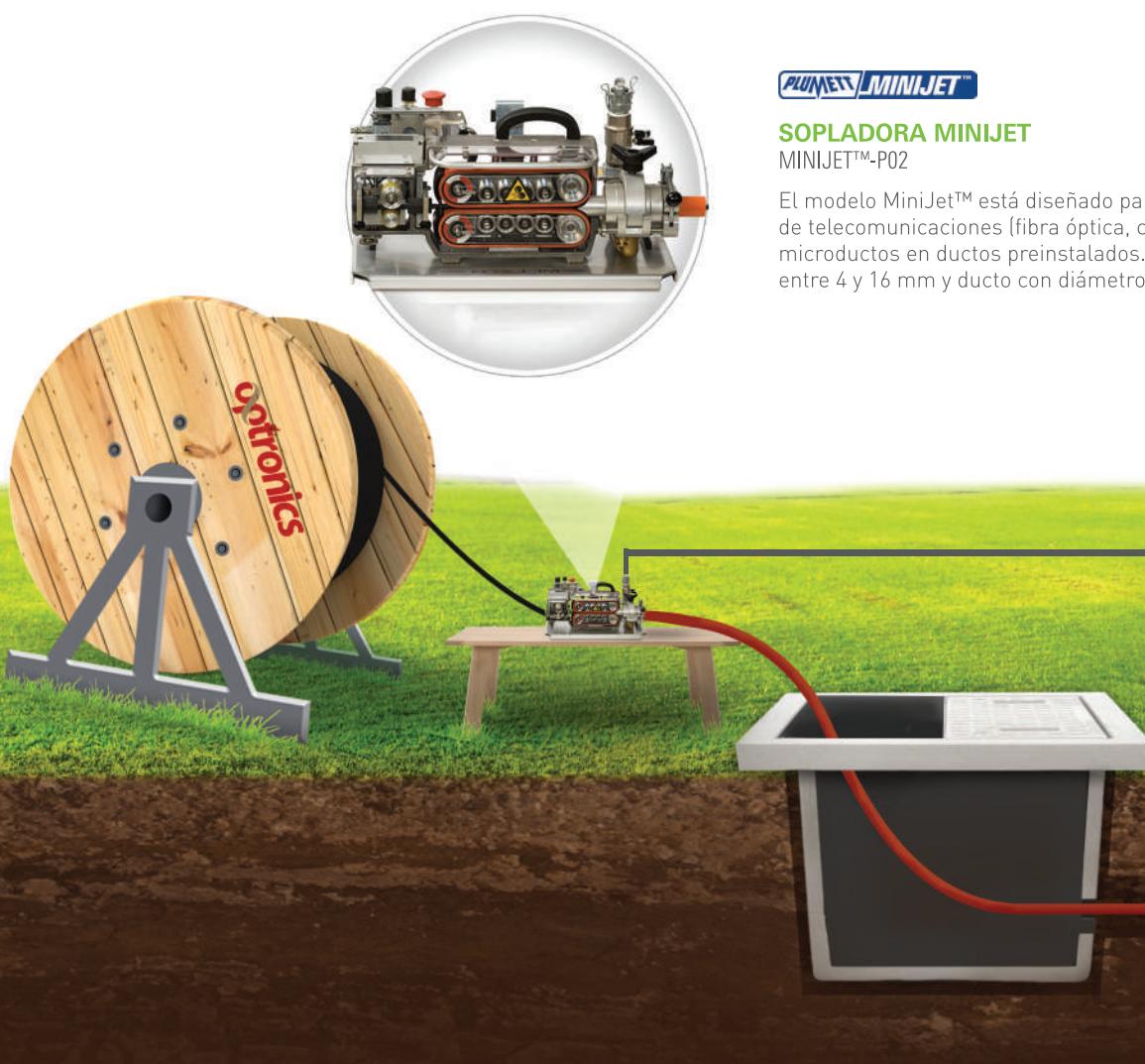


ACR (ASESORÍA Y CONSULTORÍA ROALTEC, SA DE CV)

Es una corporación mexicana registrada en marzo de 2012 con el propósito de atender las necesidades tecnológicas en los mercados de Telecomunicaciones, Datacom, CATV, Energético e Industrial y que, a partir de ahora forma parte de Grupo Splittel. En ACR somos representantes exclusivos de la marca Plumett.

Además ofrecemos los siguientes servicios:

- **Asesoría** para integración de proyectos de soplado
- Renta y venta de Equipo de Soplado y Compresor
- Supervisión de Instalación
- Capacitación y Certificación de Instaladores
- Refacciones y servicio de sopladoras
- Venta de consumibles, accesorios y herramientas



SOPLADORA MINIJET

MINIJET™-P02

El modelo MiniJet™ está diseñado para "soplar" o "flotar" cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) o microductos en ductos preinstalados. Para cables con diámetro entre 4 y 16 mm y ducto con diámetro exterior entre 7 a 42 mm.

SOPLADORAS PARA FIBRA ÓPTICA



PUMEX /ULTIMAZ™

SOPLADORA ULTIMAZ

ULTIMAZ™-P2P-V20-01

La sopladora Ultimaz™ está diseñada para "empujar" y "soplar" microcables FTTH entre 0.8 y 4.0 mm de diámetro en microductos de 3 a 12 mm de OD. La fuerza de empuje se proporciona a través de la mayoría de taladros y atornilladores eléctricos con torque mayor a 0.3 Nm @ 250 - 500 RPM.



PUMEX /CABLEJET™

SOPLADORA CABLEJET

CABLEJET™-P01

La sopladora CableJet™-P01 está diseñada para "soplar" o "flotar" cables de telecomunicaciones [fibra óptica, coaxial o multipar] en ductos preinstalados. Para cables con diámetro de 9 a 18 mm y ductos con diámetro exterior de 20 a 63 mm.



PUMEX /SUPERJET™

SOPLADORA SUPERJET

SUPERJET™-P01

La sopladora CableJet™-P01 está diseñada para "soplar" o "flotar" cables de telecomunicaciones [fibra óptica, coaxial o multipar] en ductos preinstalados. Para cables con diámetro de 9 a 18 mm y ductos con diámetro exterior de 20 a 63 mm.

KAESER COMPRESORES



COMPRESOR

COMPRESOR MOBILAIR M 17

- Capacidad: 35 com (1.0 m³/min)
- Presión: 217 psi (15 bar)
- Equipado con unidad de tratamiento de aire y postenfriador
- Peso: 204 kg
- Dimensiones: 1070 x 800 x 780 mm (Largo x Ancho x Alto)

CONCRETO POLIMÉRICO REGISTROS

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ ES EL CONCRETO POLIMÉRICO?

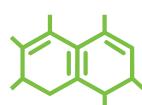
El concreto polimérico es una mezcla endurecida de varios agregados secos y una resina sintética que se usa como agente aglomerante, cuando son combinados por medio de un proceso de mezcla y moldeo, surge una matriz poderosa que, reforzada con fibra de vidrio, da una resistencia y rigidez excepcional.



ANTIDERRAPANTE
Acorde al tipo de aplicación



FIBRA DE VIDRIO
Poliéster reforzado con fibra de vidrio, material que otorga alta resistencia mecánica y poco peso



CONCRETO POLIMÉRICO
Material resistente y ligero

ASA DE APERTURA
Fabricadas en acero inoxidable



FÁCIL DE PERFORAR
Comunmente con las entradas de la acometida pre-marcados que facilita la perforación



FÁCIL DE PERFORAR



FÁCIL DE TRANSPORTAR



CONCRETO POLIMÉRICO



ANTIDERRAPANTE



NO SUSCEPTIBLE A ROBOS



REDUCE GASTOS DE INSTALACIÓN



ESTABLE EN CAMBIOS DE TEMPERATURA



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

15

TONELADAS DE RESISTENCIA

La resistencia de los registros para telecomunicaciones depende del tipo de aplicación, puede ser para aplicación peatonal o vehicular.



REGISTROS

CONCRETO POLIMÉRICO Y FIBRA DE VIDRIO

TABLAS COMPARATIVAS DE MATERIALES DE CUERPO Y TAPAS PARA REGISTROS



Propiedad	Concreto Hidráulico (CH)	Polietileno (HDPE)	Metal (FoFo - HD)	Concreto Polimétrico (CP) <i>optronics</i>
Facilidad de registrarse	No	No	Si	Si
Vida Útil	30 años	15 años	50 años	40 años
Susceptible a Robo	No	Si	Si (alta)	No
Resistencia normal	$F_c' = 200 \text{ Kg/cm}^2$	$F_c' = 200 \text{ Kg/cm}^2$	$F_c' = 800 \text{ Kg/cm}^2$	$F_c' = 600 \text{ Kg/cm}^2$



Propiedad	Concreto Hidráulico (CH)	Polietileno (HDPE)	Metal (FoFo - HD)	Concreto Polimétrico (CP) <i>optronics</i>
Peso (kg)	350	45	130	80
Resistencia al medio ambiente	Media	Bajo	Medio	Alto
Estética	Baja	Alta	Media	Alta
Resistencia a la temperatura	Alta/Baja	Baja/Baja	Alta/Media	Alta/Alta
Facilidad del registro	Muy difícil	Difícil	Muy fácil	Fácil
Vida útil (años)	25	5	40	30

CLASIFICACIÓN DE REGISTROS



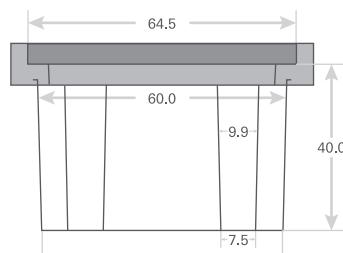


REGISTROS CONCRETO POLIMÉRICO Y FIBRA DE VIDRIO

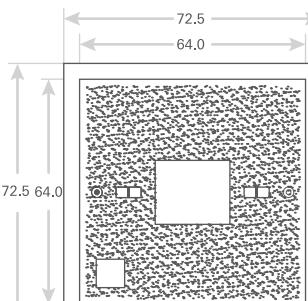


optronics

REGISTRO 60 X 60 X 40
OPRETE604003T



VISTA FRONTAL (corte longitudinal)



VISTA SUPERIOR

Registro de concreto polimérico para alojar cables y conexiones telefónicas en redes de telecomunicaciones. El marco y la tapa están hechos de concreto polimérico. La tapa está diseñada para resistir cargas verticales.

Cotas: cm.

Peso: 89 Kg.

Resistencia: 3 toneladas

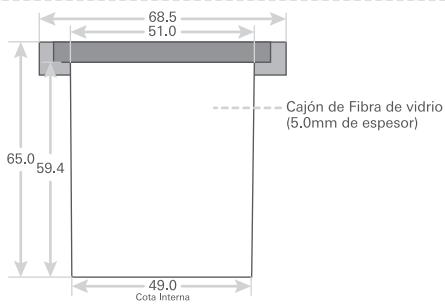


PASO
PEATONAL

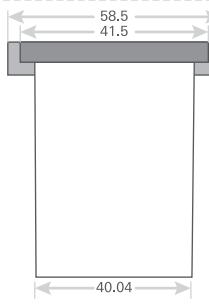


optronics

REGISTRO L1T
OPRETEL1T95T



VISTA FRONTAL (corte longitudinal)



VISTA LATERAL (corte transversal)

Registro de concreto polimérico. Cumple con las características, físicas, químicas y mecánicas requeridas por las especificaciones y/o normas para su funcionamiento óptimo.

Cotas: cm.

Peso: 80 Kg.

Resistencia: 9.5 toneladas

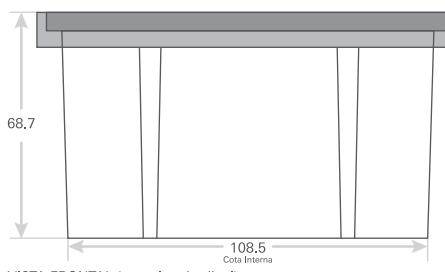


ARROYO
VEHICULAR

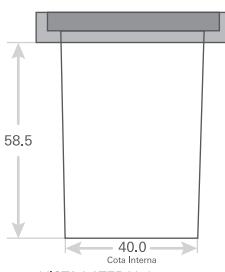


optronics

REGISTRO L2T
OPRETEL2T95T



VISTA FRONTAL (corte longitudinal)



VISTA LATERAL (corte transversal)

El registro L2T está diseñado para resistir una carga puntual al centro del registro. La tapa y el marco son de concreto polimérico reforzado con fibra de vidrio. Gracias a la capacidad estructural del material lo hace más ligero y hasta cinco veces más resistente que otros materiales.

Cotas: cm.

Peso: 135 Kg.

Resistencia: 9.5 toneladas



ARROYO
VEHICULAR

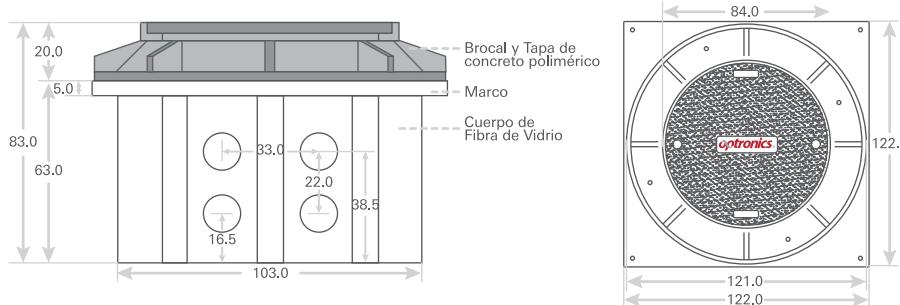


REGISTROS CONCRETO POLIMÉRICO Y FIBRA DE VIDRIO



optronics

REGISTRO MANHOLE 4X4X2
OPRETEM44220T



Permite alojar cables y conexiones de redes subterráneas de telecomunicaciones. Gracias a su cuerpo de fibra de vidrio, tapa y marco de concreto polimérico, resiste hasta 20 toneladas.

Cotas: cm.

Peso: 317Kg.

Resistencia: 20 toneladas

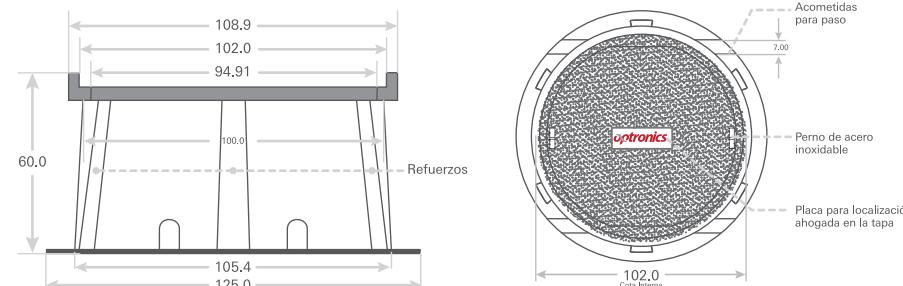


ARROYO
VEHICULAR



optronics

REGISTRO CÓNICO 102X60
OPRETE1026015T



Registro con cuerpo de fibra de vidrio en color gris con acabado de gelcoat en el interior del cajón. La tapa de concreto polimérico con refuerzo de fibra de vidrio permite resistir cargas verticales.

Cotas: cm.

Peso: 172 Kg.

Resistencia: 15 toneladas

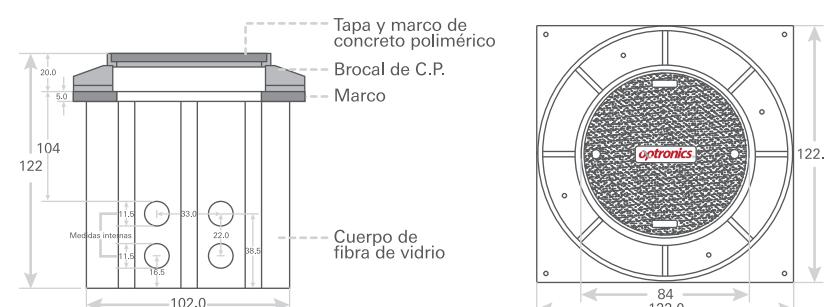


ARROYO
VEHICULAR



optronics

REGISTRO MANHOLE 4X4X4
OPRETEM44420T



Registro con tapa de concreto polimérico, reforzado con una capa de estratificado polimérico con injerto de una placa metálica. El marco está hecho de concreto polimérico y cuenta con un sello de neopreno para asegurar la hermeticidad.

Cotas: cm.

Peso: 332 Kg.

Resistencia: 20 toneladas



ARROYO
VEHICULAR

¿QUÉ SON LOS POSTES PRFV?

Los postes son estructuras tubulares fabricadas en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) con acabado exterior liso, diseñados para soportar la carga con deflexiones.



POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

Material amigable con la naturaleza, evita el lavado y emanación de materiales tóxicos al suelo y al medio ambiente.

CENTRO DE GRAVEDAD

Punto de referencia para su transporte

UTILIZADOS EN:

- Redes de distribución y transmisión
- Telecomunicaciones
- Iluminación
- Alumbrado público

¿POR QUÉ UTILIZAR POSTES PRFV?

Son una alternativa para reemplazar estructuras fabricadas de materiales convencionales como la madera y el concreto que deterioran el uso de recursos naturales para su fabricación como son la tala de bosques y el uso de agua para el fraguado de las estructuras.



CERTIFICACIONES:

- ASTM
- CFE
- LAPEM
- ANSI



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

Acabado con protector de rayos UV



AUTOEXTINGUIBLE

Acabado con agente autoextinguible

MONTAJE EMPOTRADO

Enterrado cubierto con una mezcla de concreto

TIPO DE MONTAJE

MONTAJE SOBRE BASE PIRAMIDAL E INSERTO METÁLICO
Atornillado sobre base metálica y base de concreto



SEGURIDAD



PESO LIGERO



MATERIAL RESILIENTE



MATERIAL DIELÉCTRICO



ECOLÓGICOS



VERSATILIDAD



ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

*Para mayor información consulte a su ejecutivo de ventas

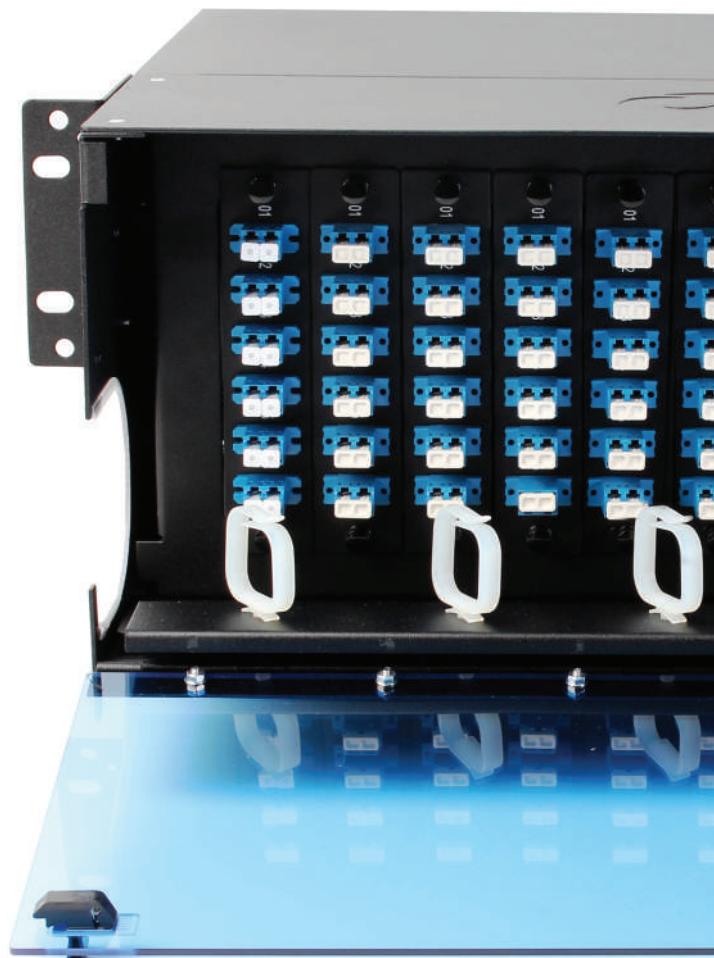
POSTE ORNAMENTAL

TRASLÚCIDO



PI

El punto crucial que une a la planta externa con el edificio donde se distribuirán todos los servicios. Este puente que comienza en la acometida y se compone de cables de distribución, jumpers, Pigtails y otros elementos, es el responsable de que exista una adecuada distribución de los datos dentro de un edificio.



PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

Equipos de Medición

H

Herramientas



CABLE DE DISTRIBUCIÓN



TIGHT BUFFER
900µm

FIBRA ÓPTICA

CUBIERTA EXTERNA
Retardante a la flama

HILOS DE ARAMIDA
Elemento de fuerza

TIGHT BUFFER
Codificado acorde a ANSI/TIA 598

CUBIERTA EXTERNA
Cubierta de PVC

FLEXIBILIDAD
Fácil de instalar

DISPONIBLE EN:

- OM1** MULTIMODO
62.5/125
- OM2** MULTIMODO
50/125
- OM3** MULTIMODO
50/125 10G
- OM4** MULTIMODO
50/125 40G
- OS2** MONOMODO
9/125

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Fácil de instalar
- Cable para interior
- Contiene hilos de aramida los cuales proporcionan protección mecánica durante la instalación
- Es un cable totalmente dieléctrico
- Retardante a flama
- Cable para tubería

INSTALACIONES EN INTERIOR

Especialmente diseñado para aplicaciones en planta interna, el **Cable de Distribución Optronics**, está disponible con cubierta Riser para tiradas verticales o Plenum para tiradas horizontales.



RETARDANTE A FLAMA



FLEXIBILIDAD



PARA TUBERÍA



CABLE PARA INTERIOR



CABLE DE DISTRIBUCIÓN OPTRONICS

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	900	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500
50/125		≤ 3.5	≤ 1.5	----	----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G		≤ 3.0	≤ 1.5	----	----	≥ 1500	≥ 500
50/125 40G		≤ 3.0	≤ 1.5	----	----	≥ 1500	≥ 500
9/125		----	----	≤ 0.65	≤ 0.50	----	----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)		Temperatura de operación	
		Riser	Plenum	Riser	Plenum
6	5.30	25	29		
12	6.30	43	52	-20°C / +70°C	-0°C / +70°C
24	8.10	54	64		

CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCI62X06	06 Fibras 62.5/125	OPCFOCI50X06	06 Fibras 50/125
OPCFOCI62X12	12 Fibras 62.5/125	OPCFOCI50X12	12 Fibras 50/125

OM3 MULTIMODO 50/125 10G	Descripción	OM4 MULTIMODO 50/125 40G	Descripción
OPCFOCI55X06	06 Fibras 50/125 10G	OPCFOCI57X06	06 Fibras 50/125 40G
OPCFOCI55X12	12 Fibras 50/125 10G	OPCFOCI57X12	12 Fibras 50/125 40G

OS2 MONOMODO 9/125	Descripción
OPCFOCI09X06	06 Fibras 9/125
OPCFOCI09X12	12 Fibras 9/125

Sustituir "X" por R = Riser o P = Plenum

** Disponibles también en 24, 48, 72 y 96 fibras.



FIBRA ÓPTICA

TIGHT BUFFER
900µm

CUBIERTA EXTERNA
Retardante a la flama

FIBRA ÓPTICA

HILOS DE ARAMIDA
Elemento de fuerza

CUBIERTA EXTERNA
Cubierta de PVC

DISPONIBLE EN:

- OM1** MULTIMODO
62.5/125
- OM2** MULTIMODO
50/125
- OM3** MULTIMODO
50/125 10G
- OM4** MULTIMODO
50/125 40G
- OS2** MONOMODO
9/125

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Cable para interior
- Es un cable totalmente dieléctrico
- Retardante a la flama
- Cable para tubería
- Flexibilidad

IDEAL PARA LA FABRICACIÓN DE JUMPERS

El cable Simplex-Dúplex Optronics, es un cable flexible y con gran resistencia mecánica de arrastre, gracias a su recubrimiento de hilos de aramida, además, al ser totalmente dieléctrico, es inmune a la interferencia electromagnética.





CABLE SIMPLEX-DÚPLEX OPTRONICS

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (μm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de banda (MHz.Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	900	≤ 3.5	≤ 1.0	----	----	≥ 200	≥ 500
50/125		≤ 3.5	≤ 1.5	----	----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G		≤ 3.0	≤ 1.5	----	----	≥ 1500	≥ 500
50/125 40G		≤ 3.0	≤ 1.5	----	----	≥ 1500	≥ 500
9/125		----	----	≤ 0.65	≤ 0.50	----	----

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Diámetro exterior (mm)		Peso nominal (kg/km)				Temperatura de operación	
Simplex	Dúplex	Simplex		Dúplex		Riser	Plenum
		Riser	Plenum	Riser	Plenum		
1.60	1.60 x 3.25	3	3	5	1	-20°C / +70°C	0°C / +70°C
1.95	1.95 x 3.95	6	6	12	13		
2.95	2.95 x 5.95	8	9	15	18		

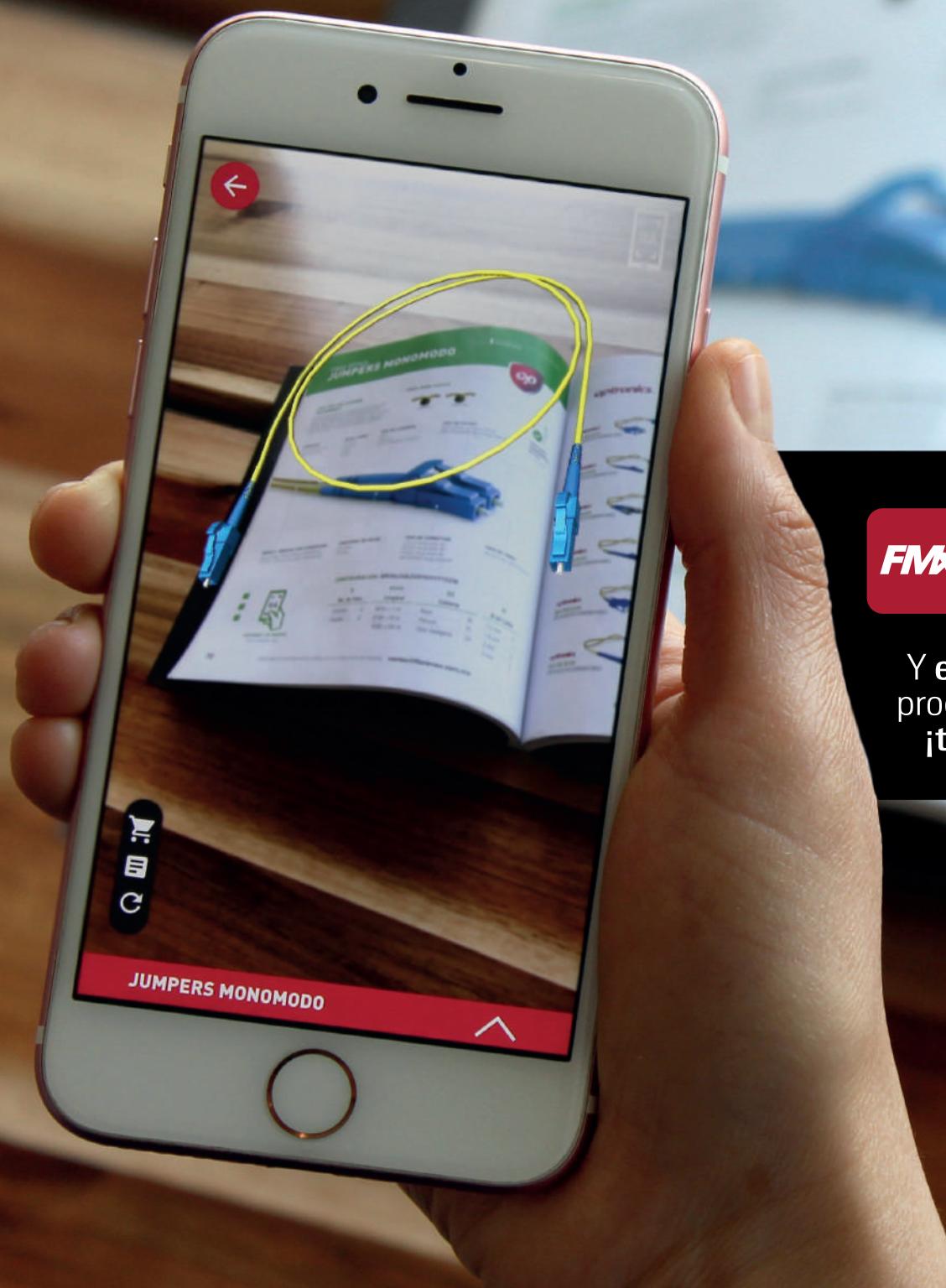
CLAVES POR TIPO DE CABLE Y FIBRA

OM1 MULTIMODO 62.5/125	Descripción	OM2 MULTIMODO 50/125	Descripción
OPCFOCI62S1Y	62.5/125 Simplex 1.6mm	OPCFOCI50S1XX	50/125 Simplex 1.6mm
OPCFOCI62S2Y	62.5/125 Simplex 2mm	OPCFOCI50S2XX	50/125 Simplex 2mm
OPCFOCI62S3Y	62.5/125 Simplex 3mm	OPCFOCI50S3XX	50/125 Simplex 3mm
OM3 MULTIMODO 50/125 10G	Descripción	OM4 MULTIMODO 50/125 40G	Descripción
OPCFOCI55S1XX	50/125 Simplex 1.6mm 10G	OPCFOCI57S1XX	50/125 Simplex 1.6mm 40G
OPCFOCI55S2XX	50/125 Simplex 2mm 10G	OPCFOCI57S2XX	50/125 Simplex 2mm 40G
OPCFOCI55S3XX	50/125 Simplex 3mm 10G	OPCFOCI57S3XX	50/125 Simplex 3mm 40G
OS2 MONOMODO 9/125	Descripción		
OPCFOCI09S1XX	9/125 Simplex 1.6mm		
OPCFOCI09S2XX	9/125 Simplex 2mm		
OPCFOCI09S3XX	9/125 Simplex 3mm		

Sustituir "XX" por RB = Riser Bend Radius o PB = Plenum Bend Radius
Sustituir "Y" por R = Riser o P = Plenum

**Disponible también en Cable Dúplex

LA REALIDAD AUMENTADA LLEGA AL CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES



**DESCARGUE
NUESTRA APP**

Y **experimente** nuestros
productos de una forma
¡totalmente nueva!

FibreMex®

Descargue sin costo

Consíguelo en el
App Store

DISPONIBLE EN
Google Play

optronics®



JUMPERS **AL DENTE**

FIBRA ÓPTICA JUMPERS MULTIMODO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ SON LOS JUMPERS MULTIMODO?

Ensambles ópticos utilizados para conexiones de equipos activos a distribuidores de fibra óptica. Son fabricados con cable de fibra de 1.2, 1.6, 2 y 3 mm de diámetro con cubierta Riser, Plenum y LSZH con fibra OM1, OM2, OM3 y OM4.



FIBRA BEND RADIUS



ESCANEALA PÁGINA
Con nuestra app

CONFIGURACIÓN: OPJULCPLCPAAXYYYYZZW

AA		X		YYYY		ZZ		W	
Tipo de fibra		No. de hilos		Longitud		Cubierta		Ø del Cable	
OM1	62	Simplex	S	0010 = 1 m		Riser	RI	1.2 mm	0
OM2	50	Dúplex	D	0100 = 10 m		Plenum	PL	1.6 mm	1
OM3	55			1000 = 100 m		Cero Halógeno	ZH	2 mm	2
OM4	57							3 mm	3

LONGITUD

De acuerdo a su requerimiento

Ø DEL CABLE

1.2 mm
1.6 mm
2 mm
3 mm

TIPO DE CUBIERTA

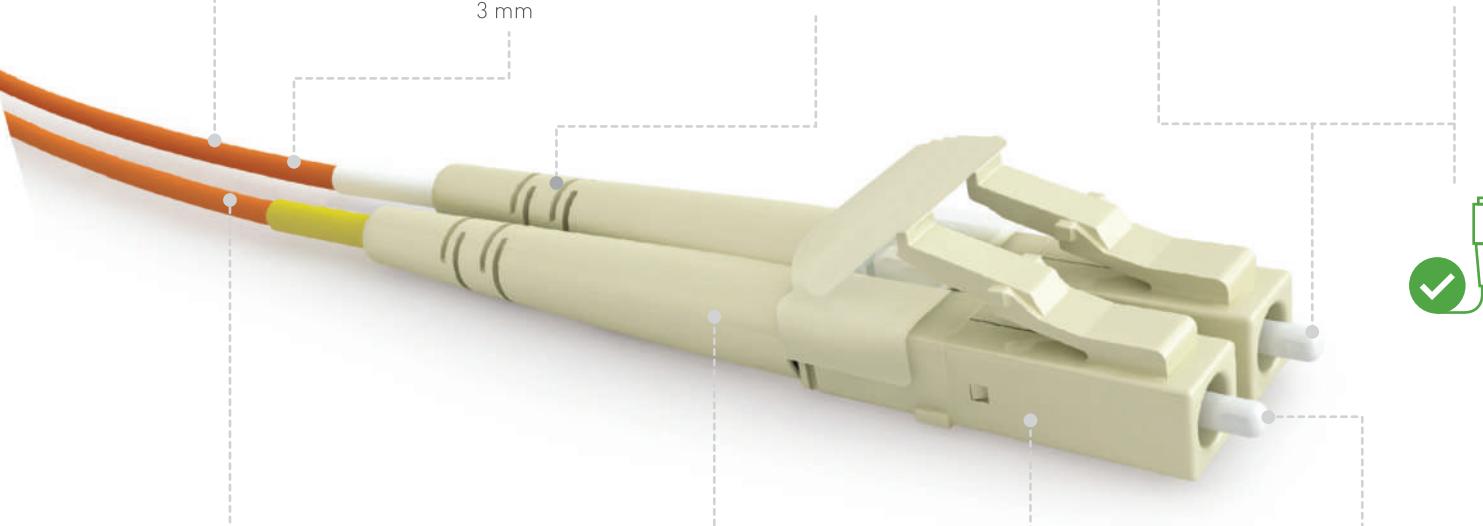
Riser
Plenum
Cero Halógeno (LSZH)

TIPO DE PULIDO

PC (Contacto físico)

EXCELENTE RENDIMIENTO ÓPTICO

IL < 0.20 dB



MENOR PÉRDIDA POR CURVATURA
(OM2, OM3 Y OM4)
Ofrece una baja atenuación

CANTIDAD DE HILOS
Simplex
Dúplex

TIPO DE CONECTOR
Lado A y B
LC / SC / ST / FC / MTRJ

TIPO DE FIBRA
OM1 62.5/125 um
OM2 50/125 um
OM3 50/125 um 10G
OM4 50/125 um 10G-40G



JUMPERS MULTIMODO

FIBRA ÓPTICA



CLAVE	M
OPJULCPLCP62D0010RI2	1
OPJULCPLCP62D0020RI2	2
OPJULCPLCP62D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPLCP62D0050RI2	5
OPJULCPLCP62D0100RI2	10
OPJULCPLCP62D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPSCP62D0010RI2	1
OPJULCPSCP62D0020RI2	2
OPJULCPSCP62D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPSCP62D0050RI2	5
OPJULCPSCP62D0100RI2	10
OPJULCPSCP62D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPFCP62D0010RI2	1
OPJULCPFCP62D0020RI2	2
OPJULCPFCP62D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPFCP62D0050RI2	5
OPJULCPFCP62D0100RI2	10
OPJULCPFCP62D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPSCP50D0010RI2	1
OPJULCPSCP50D0020RI2	2
OPJULCPSCP50D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPSCP50D0050RI2	5
OPJULCPSCP50D0100RI2	10
OPJULCPSCP50D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPLCP50D0010RI2	1
OPJULCPLCP50D0020RI2	2
OPJULCPLCP50D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPLCP50D0050RI2	5
OPJULCPLCP50D0100RI2	10
OPJULCPLCP50D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUSCPSCP50D0010RI2	1
OPJUSCPSCP50D0020RI2	2
OPJUSCPSCP50D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSCPSCP50D0050RI2	5
OPJUSCPSCP50D0100RI2	10
OPJUSCPSCP50D0150RI2	15



JUMPERS MULTIMODO FIBRA ÓPTICA



CLAVE	M
OPJULCPFCP50D0010RI2	1
OPJULCPFCP50D0020RI2	2
OPJULCPFCP50D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPFCP50D0050RI2	5
OPJULCPFCP50D0100RI2	10
OPJULCPFCP50D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUFCPFCP50D0010RI2	1
OPJUFCPFCP50D0020RI2	2
OPJUFCPFCP50D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUFCPFCP50D0050RI2	5
OPJUFCPFCP50D0100RI2	10
OPJUFCPFCP50D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUSTPSTP50D0010RI2	1
OPJUSTPSTP50D0020RI2	2
OPJUSTPSTP50D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSTPSTP50D0050RI2	5
OPJUSTPSTP50D0100RI2	10
OPJUSTPSTP50D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPLCP55D0010RI2	1
OPJULCPLCP55D0020RI2	2
OPJULCPLCP55D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPLCP55D0050RI2	5
OPJULCPLCP55D0100RI2	10
OPJULCPLCP55D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUSCPSCP55D0010RI2	1
OPJUSCPSCP55D0020RI2	2
OPJUSCPSCP55D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSCPSCP55D0050RI2	5
OPJUSCPSCP55D0100RI2	10
OPJUSCPSCP55D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPSCP55D0010RI2	1
OPJULCPSCP55D0020RI2	2
OPJULCPSCP55D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPSCP55D0050RI2	5
OPJULCPSCP55D0100RI2	10
OPJULCPSCP55D0150RI2	15



JUMPERS MULTIMODO

FIBRA ÓPTICA



CLAVE	M
OPJUFCPFCP55D0010RI2	1
OPJUFCPFCP55D0020RI2	2
OPJUFCPFCP55D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUFCPFCP55D0050RI2	5
OPJUFCPFCP55D0100RI2	10
OPJUFCPFCP55D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUSTPSTP55D0010RI2	1
OPJUSTPSTP55D0020RI2	2
OPJUSTPSTP55D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSTPSTP55D0050RI2	5
OPJUSTPSTP55D0100RI2	10
OPJUSTPSTP55D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPFCP55D0010RI2	1
OPJULCPFCP55D0020RI2	2
OPJULCPFCP55D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCPFCP55D0050RI2	5
OPJULCPFCP55D0100RI2	10
OPJULCPFCP55D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCPLCP57D0010ZH2	1
OPJULCPLCP57D0020ZH2	2
OPJULCPLCP57D0030ZH2	3

CLAVE	M
OPJULCPLCP57D0050ZH2	5
OPJULCPLCP57D0100ZH2	10
OPJULCPLCP57D0150ZH2	15



CLAVE	M
OPJULCPSCP57D0010ZH2	1
OPJULCPSCP57D0020ZH2	2
OPJULCPSCP57D0030ZH2	3

CLAVE	M
OPJULCPSCP57D0050ZH2	5
OPJULCPSCP57D0100ZH2	10
OPJULCPSCP57D0150ZH2	15



CLAVE	M
OPJULCPFCP57D0010ZH2	1
OPJULCPFCP57D0020ZH2	2
OPJULCPFCP57D0030ZH2	3

CLAVE	M
OPJULCPFCP57D0050ZH2	5
OPJULCPFCP57D0100ZH2	10
OPJULCPFCP57D0150ZH2	15

FIBRA ÓPTICA JUMPERS MONOMODO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ SON LOS JUMPERS MONOMODO?

Ensambles ópticos utilizados para conexiones de equipos activos a distribuidores de fibra óptica. Son fabricados con cable de 1.2, 1.6, 2 y 3 mm de diámetro con cubierta Riser Plenum y LSZH con fibra monomodo G657A1 y G657A2.

LONGITUD
De acuerdo a su requerimiento

Ø DEL CABLE
1.2 mm
1.6 mm
2 mm
3 mm

TIPO DE CUBIERTA
Riser
Plenum
Cero Halógeno (LSZH)

TIPO DE PULIDO
UPC (Ultra contacto físico)
APC (Contacto físico angulado 8°)

EXCELENTE RENDIMIENTO ÓPTICO
IL < 0.20 dB



G657A1 G657A2

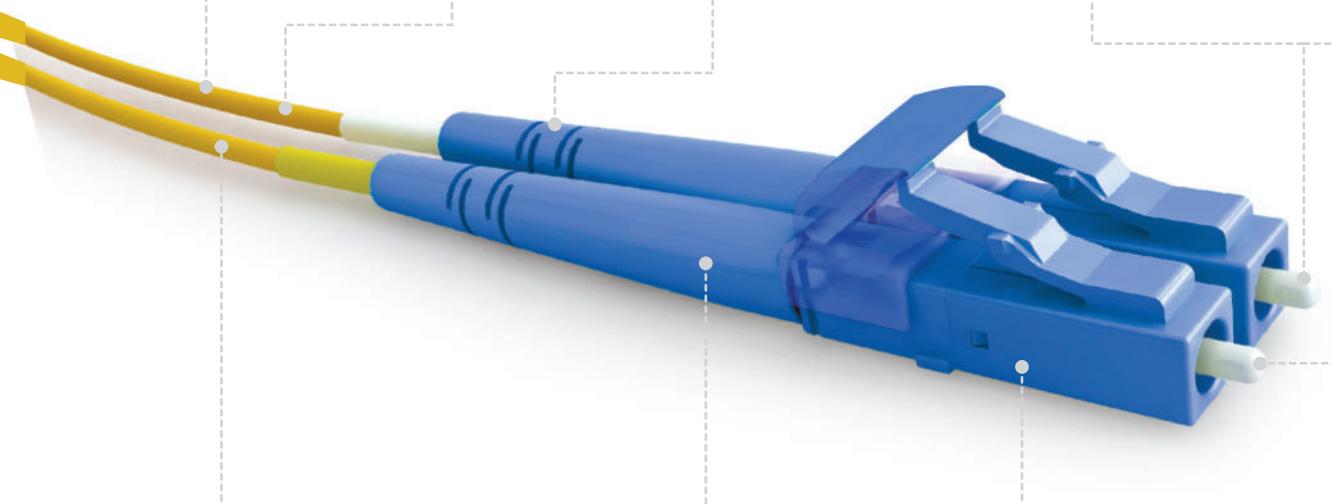


MENOR PÉRDIDA POR CURVATURA
Monomodo Bend Radius G657A1 y G657A2. Ofrece una baja atenuación

CANTIDAD DE HILOS
Simplex
Dúplex

TIPO DE CONECTOR
LC/LC angulado 8°
SC/SC angulado 8°
FC/FC angulado 8°
MU/E2000 angulado 8°

TIPO DE FIBRA
Monomodo Bend Radius



CONFIGURACIÓN: OPJULCULCU09XYYYYZZW



ESCANEALA PÁGINA
Con nuestra app

X	YYYY	ZZ	W			
No. de hilos	Longitud	Cubierta	Ø del Cable			
Simplex	S	0010 = 1 m	Riser	RI	1.2 mm	0
Dúplex	D	0100 = 10 m	Plenum	PL	1.6 mm	1
		1000 = 100 m	Cero Halógeno	ZH	2 mm	2
					3 mm	3



JUMPERS MONOMODO

FIBRA ÓPTICA

optronics

SCU-SCU 9/125

OPJUSCUSCU09D0010RI2



CLAVE	M
OPJUSCUSCU09D0010RI2	1
OPJUSCUSCU09D0020RI2	2
OPJUSCUSCU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSCUSCU09D0050RI2	5
OPJUSCUSCU09D0100RI2	10
OPJUSCUSCU09D0150RI2	15

optronics

LCU-LCU 9/125

OPJULCULCU09S0010RI2



CLAVE	M
OPJULCULCU09S0010RI2	1
OPJULCULCU09S0020RI2	2
OPJULCULCU09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCULCU09S0050RI2	5
OPJULCULCU09S0100RI2	10
OPJULCULCU09S0150RI2	15

optronics

FCU-FCU 9/125

OPJUFCUFCU09D0010RI2



CLAVE	M
OPJUFCUFCU09D0010RI2	1
OPJUFCUFCU09D0020RI2	2
OPJUFCUFCU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUFCUFCU09D0050RI2	5
OPJUFCUFCU09D0100RI2	10
OPJUFCUFCU09D0150RI2	15

optronics

LCU-SCU 9/125

OPJULCUSCU09S0010RI2



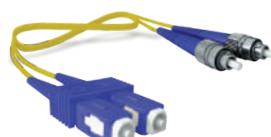
CLAVE	M
OPJULCUSCU09S0010RI2	1
OPJULCUSCU09S0020RI2	2
OPJULCUSCU09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUSCU09S0050RI2	5
OPJULCUSCU09S0100RI2	10
OPJULCUSCU09S0150RI2	15

optronics

SCU-FCU 9/125

OPJUSCUFCU09D0010RI2



CLAVE	M
OPJUSCUFCU09D0010RI2	1
OPJUSCUFCU09D0020RI2	2
OPJUSCUFCU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSCUFCU09D0050RI2	5
OPJUSCUFCU09D0100RI2	10
OPJUSCUFCU09D0150RI2	15

optronics

LCU-FCU 9/125

OPJULCUFCU09S0010RI2



CLAVE	M
OPJULCUFCU09S0010RI2	1
OPJULCUFCU09S0020RI2	2
OPJULCUFCU09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUFCU09S0050RI2	5
OPJULCUFCU09S0100RI2	10
OPJULCUFCU09S0150RI2	15



JUMPERS MONOMODO

FIBRA ÓPTICA

optronics.

LCU-LCU 9/125

OPJULCULCU09D0010RI2



optronics.

LCU-FCU 9/125

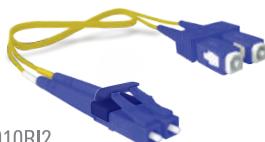
OPJULCUFCU09D0010RI2



optronics.

LCU-SCU 9/125

OPJULCUSCU09D0010RI2



optronics.

LCU-SCA 9/125

OPJULCUSCA09D0010RI2



optronics.

STU-STU 9/125

OPJUSTUSTU09D0010RI2



optronics.

SCU-SCU 9/125

OPJUSCUSCU09S0010RI2



CLAVE	M
OPJULCULCU09D0010RI2	1
OPJULCULCU09D0020RI2	2
OPJULCULCU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUFCU09D0010RI2	1
OPJULCUFCU09D0020RI2	2
OPJULCUFCU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUSCU09D0010RI2	1
OPJULCUSCU09D0020RI2	2
OPJULCUSCU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUSCA09D0010RI2	1
OPJULCUSCA09D0020RI2	2
OPJULCUSCA09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSTUSTU09D0010RI2	1
OPJUSTUSTU09D0020RI2	2
OPJUSTUSTU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSCUSCU09S0010RI2	1
OPJUSCUSCU09S0020RI2	2
OPJUSCUSCU09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCULCU09D0050RI2	5
OPJULCULCU09D0100RI2	10
OPJULCULCU09D0150RI2	15

CLAVE	M
OPJULCUFCU09D0050RI2	5
OPJULCUFCU09D0100RI2	10
OPJULCUFCU09D0150RI2	15

CLAVE	M
OPJULCUSCU09D0050RI2	5
OPJULCUSCU09D0100RI2	10
OPJULCUSCU09D0150RI2	15

CLAVE	M
OPJULCUSCA09D0050RI2	5
OPJULCUSCA09D0100RI2	10
OPJULCUSCA09D0150RI2	15

CLAVE	M
OPJUSTUSTU09D0050RI2	5
OPJUSTUSTU09D0100RI2	10
OPJUSTUSTU09D0150RI2	15

CLAVE	M
OPJUSCUSCU09S0050RI2	5
OPJUSCUSCU09S0100RI2	10
OPJUSCUSCU09S0150RI2	15



JUMPERS MONOMODO

FIBRA ÓPTICA



CLAVE	M
OPJULCUSTU09D0010RI2	1
OPJULCUSTU09D0020RI2	2
OPJULCUSTU09D0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUSTU09D0050RI2	5
OPJULCUSTU09D0100RI2	10
OPJULCUSTU09D0150RI2	15



CLAVE	M
OPJULCUSTU09S0010RI2	1
OPJULCUSTU09S0020RI2	2
OPJULCUSTU09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUSTU09S0050RI2	5
OPJULCUSTU09S0100RI2	10
OPJULCUSTU09S0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUFCUFCU09S0010R12	1
OPJUFCUFCU09S0020R12	2
OPJUFCUFCU09S0030R12	3

CLAVE	M
OPJUFCUFCU09S0050R12	5
OPJUFCUFCU09S0100R12	10
OPJUFCUFCU09S0150R12	15



CLAVE	M
OPJUSTUSTU09S0010RI2	1
OPJUSTUSTU09S0020RI2	2
OPJUSTUSTU09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJUSTUSTU09S0050RI2	5
OPJUSTUSTU09S0100RI2	10
OPJUSTUSTU09S0150RI2	15



CLAVE	M
OPJUSCUFCU09S0010R12	1
OPJUSCUFCU09S0020R12	2
OPJUSCUFCU09S0030R12	3

CLAVE	M
OPJUSCUFCU09S0050R12	5
OPJUSCUFCU09S0100R12	10
OPJUSCUFCU09S0150R12	15



CLAVE	M
OPJULCUSCA09S0010RI2	1
OPJULCUSCA09S0020RI2	2
OPJULCUSCA09S0030RI2	3

CLAVE	M
OPJULCUSCA09S0050RI2	5
OPJULCUSCA09S0100RI2	10
OPJULCUSCA09S0150RI2	15

SIMPLEX JUMPERS ARMADOS

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ SON LOS JUMPERS ARMADOS?

Cuentan con una armadura metálica al interior del revestimiento, que le brinda gran resistencia ante problemas de manipulación, mordeduras de roedores, presión y otras amenazas externas.

LONGITUD

De acuerdo a su requerimiento

Ø DEL CABLE

3 mm

FIBRA BEND RADIUS

OS2

MONOMODO
9/125



TIPO DE CONECTOR

Lado A y B
LC / SC
SC angulado 8°
ST / FC



PROTECCIÓN
ANTIRROEDORES

TIPO DE PULIDO

UPC (Ultra contacto físico)
APC (Contacto físico angulado 8°)
PC (Contacto físico)

TIPO DE CUBIERTA

Polietileno

CANTIDAD DE HILOS DE ARAMIDA

Elemento de fuerza

TIPO DE FIBRA

Monomodo Bend Radius
G657A1

OM1 62.5/125
OM2 50/125
OM3 50/125 10 G

INTERIOR DEL CABLE

ARMADURA TIPO MALLA

ARMADURA EN ESPIRAL

BUFFER

¿CUÁNDO USAR JUMPERS ARMADOS?

Diseñado para ambientes hostiles donde los cables estándares de fibra óptica no pueden tener un buen rendimiento.



JUMPERS ARMADOS SIMPLEX

CLAVE

M

OPJULCUFCU09S0010RA3	1
OPJULCUFCU09S0020RA3	2
OPJULCUFCU09S0030RA3	3

CLAVE

M

OPJULCUFCU09S0050RA3	5
OPJULCUFCU09S0100RA3	10
OPJULCUFCU09S0150RA3	15

CLAVE

M

OPJUFCUFCU09S0010RA3	1
OPJUFCUFCU09S0020RA3	2
OPJUFCUFCU09S0030RA3	3

CLAVE

M

OPJUFCUFCU09S0050RA3	5
OPJUFCUFCU09S0100RA3	10
OPJUFCUFCU09S0150RA3	15

CLAVE

M

OPJULCULCU09S0010RA3	1
OPJULCULCU09S0020RA3	2
OPJULCULCU09S0030RA3	3

CLAVE

M

OPJULCULCU09S0050RA3	5
OPJULCULCU09S0100RA3	10
OPJULCULCU09S0150RA3	15

CLAVE

M

OPJUSCUSCU09S0010RA3	1
OPJUSCUSCU09S0020RA3	2
OPJUSCUSCU09S0030RA3	3

CLAVE

M

OPJUSCUSCU09S0050RA3	5
OPJUSCUSCU09S0100RA3	10
OPJUSCUSCU09S0150RA3	15

CLAVE

M

OPJULCUSCU09S0010RA3	1
OPJULCUSCU09S0020RA3	2
OPJULCUSCU09S0030RA3	3

CLAVE

M

OPJULCUSCU09S0050RA3	5
OPJULCUSCU09S0100RA3	10
OPJULCUSCU09S0150RA3	15

CLAVE

M

OPJUSCUFCU09S0010RA3	1
OPJUSCUFCU09S0020RA3	2
OPJUSCUFCU09S0030RA3	3

CLAVE

M

OPJUSCUFCU09S0050RA3	5
OPJUSCUFCU09S0100RA3	10
OPJUSCUFCU09S0150RA3	15

FIBRA ÓPTICA JUMPERS ESPECIALES

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ SON LOS JUMPERS ESPECIALES?

Los Jumpers LC de Optronics, cuentan con botas especiales que permiten optimizar el espacio de los equipos donde serán instalados, gracias a su tamaño inferior al estándar.



VENTAJAS

- Optimización de espacio.
- Diseñadas para ser usadas de acuerdo al ángulo en el que trabaja.

FIBRA BEND RADIUS



G657A1

BOTA FLEXIBLE

Con refuerzo



RADIO DE CURVATURA

No afecta el rendimiento óptico



ESCANEAL PÁGINA
Con nuestra app

ÁNGULO FIJO
Guarda la posición
gracias al miembro
metálico

optronics

E2A/E2A
ENSAMBLES E2000



optronics

LCA/LCA
ENSAMBLES LC/APC



SENKO
Advanced Components

LC/UPC
BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO



CLAVE

M

OPJUE2AE2A09S0010RI2	1
OPJUE2AE2A09S0020RI2	2

CLAVE

M

OPJUE2AE2A09S0050RI2	5
OPJUE2AE2A09S0100RI2	10

CLAVE

M

OPJULCALCA09S0010RI2	1
OPJULCALCA09S0020RI2	2

CLAVE

M

OPJULCALCA09S0050RI2	5
OPJULCALCA09S0100RI2	10

CLAVE

M

OPJULCULCU09D0010RI2	1
OPJULCULCU09D0020RI2	2

CLAVE

M

OPJULCULCU09D0050RI2	5
OPJULCULCU09D0100RI2	10



JUMPERS CON BOTAS ESPECIALES

optronics.

LC/UPC
BOTA ANGULAR



optronics.

LC/UPC
BOTA ANGULAR 90°



SENKO
Advanced Components

LC/UPC
BOTA ANGULAR 90°



optronics.

LC/UPC
BOTA CORTA



optronics.

LC/UPC
BOTA MINIFLEXIBLE



optronics.

LC/UPC
BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO



SENKO
Advanced Components

LC/UPC
BOTA MINIFLEXIBLE



optronics.

LC/UPC
BOTA MINIFLEXIBLE



CLAVE

M

OPJULCULCU09S0010RI2

1

OPJULCULCU09S0020RI2

2

CLAVE

M

OPJULCULCU09D0010RI2

1

OPJULCULCU09D0020RI2

2

CLAVE

M

OPJULCULCU09D0010RI2

1

OPJULCULCU09D0020RI2

2

INFOGRAFÍA JUMPER MULTIFIBRA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿PARA QUÉ SIRVE EL JUMPER MPO?

Optimiza y mejora la distribución de señal en los sistemas de cableado de alta densidad. La cubierta exterior brinda flexibilidad y protección mecánica. Los conectores MPO / MTP tienen

una conexión práctica mediante su sistema push-pull con un clic audible para asegurar la conexión adecuada.

FÉRULA

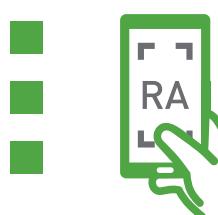
12 fibras

HOUSING

Asegura la acoplación

BOTA

Flexible y resistente



LLAVE

Define la polaridad

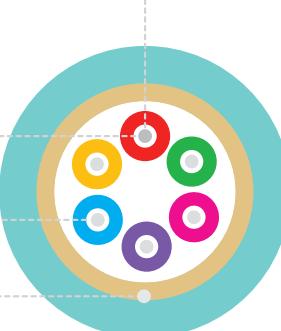


DISEÑO

Basado en Telcordia GR-1435 CORE

CABLE DE FIBRA ÓPTICA

Tipo redondo (fig. 0) con hilos de aramida como elemento de fuerza



FIBRA Óptica

TIGHT Buffer

HILOS de aramida



MULTIFIBRA



FLEXIBILIDAD



CABLE PARA INTERIOR



APLICACIONES DE ALTA DENSIDAD

*Para mayor información consulte a su ejecutivo de ventas



JUMPER MULTIFIBRA

MPO Y MTP

¿MPO MACHO O HEMBRA?

Un conector MPO macho tiene dos pinos de alineación, mientras que un conector MPO hembra tiene dos orificios de alineación donde los pinos se insertarán al realizar una terminación. Una conexión MPO solo puede realizarse entre un conector macho y otro hembra, y así asegurar una alineación correcta.



POLARIDAD DE UN ENSAMBLE MPO

El estándar TIA 568 proporciona tres métodos de configuración de los sistemas de cableado con el fin de asegurar la realización de conexiones adecuadas. Estos tres métodos difieren en la orientación de los cables, la posición de los conectores y la asignación de fibra óptica.

Cada conector MPO tiene una ranura en el housing. La posición denominada "llave arriba" corresponde a la orientación de la ranura en la parte superior del conector.

El tipo de adaptador MPO se determina según la orientación de conectividad de la aplicación que se adopte, la cual puede ser "Llave arriba/Llave abajo" o "Llave arriba/Llave arriba".

NOTA: En Optronics ensamblamos Jumpers MPO con polaridad tipo A y B

TIPO A POLARIDAD DIRECTA DE MPO A MPO

Se coloca la fibra 1 en la posición 1 del conector MPO en ambos extremos del Jumper MPO y se conserva en toda la red. Esta disposición se consigue mediante un giro de 180 grados en la orientación de las fibras dentro del cable de conexión.

TIPO B POLARIDAD INVERSA DE MPO A MPO

La polaridad en un extremo del conector se invierte. Así, la fibra 1 de uno de los conectores se conectaría en el orificio 12 del otro, la 2 en el 11, y así sucesivamente, hasta el enlace de la fibra 12, que se encontrará con el orificio 1.





PIGTAILS MULTIMODO

PIGTAILS

Los pigtail facilitan la transición de planta interna a externa por medio de un empalme por fusión.



DISTRIBUIDOR 4U

Fabricados en medidas estándar para colocarlo en gabinetes de 19"

PI



FIBRA:
Disponible en fibra
monomodo y
multimodo



PULIDO:
PC, UPC, APC



TERMINACIÓN:
LC, SC, FC, ST

*Longitud del ensamble en base a requerimiento

ACERCA DE LOS PIGTAILS MULTIMODO

Al inicio o al final del enlace, los Pigtales Optronics le permiten ahorrar tiempo, garantizando un alto rendimiento en la transmisión de datos. La calidad de todos los Pigtales Optronics, está respaldada por un sistema integral de fabricación, basado en el uso correcto de herramientas de alta precisión y equipos de medición de vanguardia. El Pigtail tiene 2 m de fibra óptica con recubrimiento ajustado de 900 μ m y un conector pulido desde fábrica.



PIGTAIL SC MULTIMODO 2M
OPPISCPYYB0020R19

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPISCP50B0020R19	2 m
OPPISCP50B0020R19S06	Set 6 pzas
OPPISCP50B0020R19S12	Set 12 pzas



PIGTAIL FC MULTIMODO 2M
OPPIFCPYB0020R19

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPIFCP50B0020R19	2 m
OPPIFCP50B0020R19S06	Set 6 pzas
OPPIFCP50B0020R19S12	Set 12 pzas



PIGTAIL LC MULTIMODO 2M
OPPILCPYB0020R19

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPILCP50B0020R19	2 m
OPPILCP50B0020R19S06	Set 6 pzas
OPPILCP50B0020R19S12	Set 12 pzas



PIGTAIL ST MULTIMODO 2M
OPPISTPYB0020R19

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPISTP50B0020R19	2 m
OPPISTP50B0020R19S06	Set 6 pzas
OPPISTP50B0020R19S12	Set 12 pzas

*CONSULTE CON SU EJECUTIVO DE VENTAS POR CONFIGURACIONES OM3 Y OM4 .
Reemplazar "YY" por 62=62.5/125 ó 50=50/125 ó 55=55/125 10G ó 57=57/125 40G.



PIGTAILS MONOMODO

ACERCA DE LOS PIGTAILS MONOMODO

Garantizamos la calidad de los Pigtails Optronics, con ensambles verificados bajo estrictas pruebas de medición, realizadas con equipos especializados de fibra óptica. Nuestros valores de medición, cumplen con los parámetros establecidos en normas internacionales.

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo de fibra	Pérdida de inserción	Pérdida de retorno	Longitud de onda (nm)
Monomodo (SM) UPC	≤ 0.20 dB	≤ 55.0 dB	1310 y/o 1550
Monomodo (SM) APC	≤ 0.20 dB	≤ 65.0 dB	1310 y/o 1550



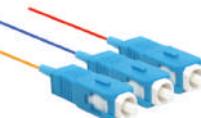
optronics®
PIGTAIL FC/UPC MONOMODO 2M
OPPIFCU09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPIFCU09B0020RI9	2 m
OPPIFCU09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPIFCU09B0020RI9S12	Set 12 pzas



optronics®
PIGTAIL LC/UPC MONOMODO 2M
OPPILCU09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPILCU09B0020RI9	2 m
OPPILCU09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPILCU09B0020RI9S12	Set 12 pzas



optronics®
PIGTAIL SC/APC MONOMODO 2M
OPPISCU09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPISCU09B0020RI9	2 m
OPPISCU09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPISCU09B0020RI9S12	Set 12 pzas



optronics®
PIGTAIL FC/APC MONOMODO 2M
OPPIFCA09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPIFCA09B0020RI9	2 m
OPPIFCA09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPIFCA09B0020RI9S12	Set 12 pzas

CONFIGURACIÓN DE COLORES BASADO EN TIA/ANSI 598

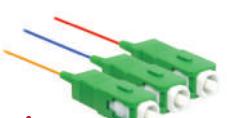
Los Pigtails Optronics tienen presentación individual o en grupos (De 6 ó 12 piezas). Los grupos de Pigtails están configurados según el código de color ANSI/TIA 598 en el siguiente orden:

Posición	Color	Posición	Color
1	Azul	1	Rojo
2	Naranja	2	Negro
3	Verde	3	Amarillo
4	Café	4	Violeta
5	Gris	5	Rosa
6	Blanco	6	Aqua



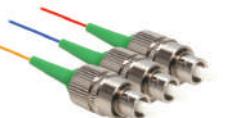
optronics®
PIGTAIL ST/UPC MONOMODO 2M
OPPISTU09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPISTU09B0020RI9	2 m
OPPISTU09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPISTU09B0020RI9S12	Set 12 pzas



optronics®
PIGTAIL SC/APC MONOMODO 2M
OPPISCA09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPISCA09B0020RI9	2 m
OPPISCA09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPISCA09B0020RI9S12	Set 12 pzas



optronics®
PIGTAIL FC/APC MONOMODO 2M
OPPIFCA09B0020RI9

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPPIFCA09B0020RI9	2 m
OPPIFCA09B0020RI9S06	Set 6 pzas
OPPIFCA09B0020RI9S12	Set 12 pzas



CONECTORES ST, FC, SC, LC MULTIMODO

MÉTODOS DE CONECTORIZACIÓN

Los distintos métodos de conectorización de fibra óptica, presentan múltiples alternativas para cubrir las necesidades de los integradores de redes. A medida que las redes han evolucionado, los métodos de conectorización también han debido cambiar, mejorando su desempeño y reduciendo el tiempo de instalación. Decidir entre conectorización epóxica, anaeróbica o mecánica puede resultar complicado, ya que todas son opciones funcionales.

TIPOS DE CONECTORIZACIÓN:

Para elegir correctamente hay que tomar en cuenta la aplicación que se le dará a la fibra óptica. Existen 4 tipos de conectorización:

- Epóxico (curado de 110° a 120°)
- Anaeróbico (curado en frío)
- Mecánicos Prepullados
- Prepullados por Fusión

TERMINACIÓN DE CONECTORES PASO A PASO



Prepare su kit epóxico mezclando el catalizador y la resina.

01



Llene la jeringa con pegamento epóxico.

02



Prepare los hilos de fibra colocando la bota antes de conectorizar.

03



Pele aproximadamente 2cm de fibra para colocar el conector.



optronics®
CONECTOR ST MULTIMODO
OPCOSTP127S2MMNE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSTP127S2MMNE	2 mm
OPCOSTP127S3MMNE	3 mm
OPCOSTP127S9UMNE	900 µm



optronics®
CONECTOR FC MULTIMODO
OPCOFCP127S2MMNE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOFCP127S2MMNE	2 mm
OPCOFCP127S3MMNE	3 mm
OPCOFCP127S9UMNE	900 µm



optronics®
CONECTOR LC MULTIMODO
OPCOLCP127S2MMBE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOLCP127S2MMBE	2 mm
OPCOLCP127S3MMBE	3 mm
OPCOLCP127S9UMBE	900 µm
OPCOLCP127S2MMAQ	2 mm aqua



optronics®
CONECTOR SC MULTIMODO
OPCOSCP127S2MMBE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSCP127S2MMBE	2 mm
OPCOSCP127S3MMBE	3 mm
OPCOSCP127S9UMBE	900 µm
OPCOSCP127S2MMAQ	2 mm aqua

*PREGUNTE A SU EJECUTIVO POR CONFIGURACIÓN DÚPLEX



CONECTORES ST, FC, SC, LC MONOMODO

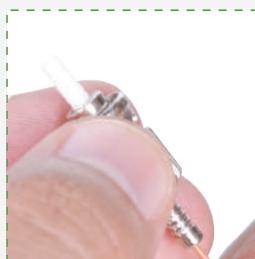


CONECTOR SC MONOMODO
OPCOSCA126S2MMVE



04

Coloque una pequeña gota de epóxico en la parte trasera del conector



05

Asegúrese de limpiar su hilo de fibra con alcohol isopropílico antes de insertarlo en el conector y cubrirlo con la bota.



El último paso es introducir el conector al horno, pero antes de hacerlo asegúrese de colocar los protectores de férula.

También aplica para terminaciones **FC, LC y SC.**

VER ONLINE

PARA MAYOR INFORMACIÓN
VISITE NUESTRA PÁGINA WEB
www.fibremex.com

PLANTA INTERNA



optronics
CONECTOR FC MONOMODO
OPCOFCU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOFCU126S2MMAZ	2 mm
OPCOFCU126S3MMAZ	3 mm
OPCOFCU126S9UMAZ	900 µm



optronics
CONECTOR SC MONOMODO
OPCOSCU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSCU126S2MMAZ	2 mm
OPCOSCU126S3MMAZ	3 mm
OPCOSCU126S9UMAZ	900 µm
OPCOSCA126S2MMVE	2mm verde



optronics
CONECTOR LC MONOMODO
OPCOLCU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOLCU126S2MMAZ	2 mm
OPCOLCU126S3MMAZ	3 mm
OPCOLCU126S9UMAZ	900 µm



optronics
CONECTOR ST MONOMODO
OPCOSTU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSTU126S2MMAZ	2 mm
OPCOSTU126S3MMAZ	3 mm
OPCOSTU126S9UMAZ	900 µm



CABLE PRECONNECTORIZADO OPTRONICS

CABLE PRECONNECTORIZADO

Para garantizar la eficiencia del **cable preconnectorizado Optronics**, se inspeccionan sus conectores mediante un microscopio electrónico (basado en IEC-61300-3-35). Mediante un análisis con microscopio electrónico incorporado a software, cada cable preconnectorizado pasa a través de un proceso de inspección visual

para asegurar la limpieza de todos sus conectores. De acuerdo al estándar IEC 61300-3-35, el software proporciona un resultado de "aprobado" o "falla". El cable preconnectorizado Optronics, excede los requerimientos establecidos por este estándar.

CONFIGURACIÓN DEL CABLE PRECONNECTORIZADO



PARÁMETROS DE MEDICIÓN DE CABLES PRECONNECTORIZADO

Tipo de cable	Longitud de onda (nm)	Atenuación máx. (dB/Km)	Medición de ensamble	
			Pérdida de inserción	Pérdida de retorno
Multimodo 62.5/125 µm (OM1)	850	3.5	≤ 0.20 dB	≥ 40.0 dB
	1300	1.5		
Multimodo 50/125 µm (OM2, OM3)	850	3.5	≥ 55.0 dB (UPC)	≥ 65.0 dB (APC)
	1300	1.5		
Monomodo 9/125 µm	1310	0.5		
	1550	0.5		

100%

PRUEBAS DE MEDICIÓN

Los cables preconnectorizados se someten a pruebas de medición al 100%.
ENSAMBLE BASADO EN TELCORDIA GR-326-CORE Y ANSI/TIA/EIA -568-C.3



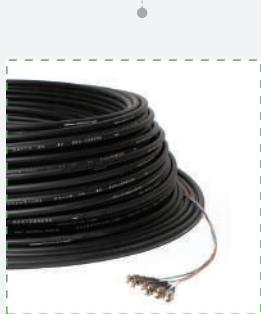
CABLE PRECONNECTORIZADO OPTRONICS

CABLE PRECONNECTORIZADO

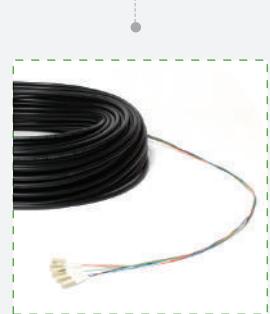
Para reducir el tiempo y costo asociado con la conectorización y pruebas de desempeño en campo, Optronics desarrolla ensambles de cable de fibra óptica terminados con conectores según sus necesidades de instalación. Nuestras transiciones con protección de 900um o 2mm, no requieren de ningún tipo de empalme/fusión

óptica durante el ensamblaje. Nuestro proceso de fabricación asegura que las fibras no sufran ningún daño y que su desempeño óptico no se vea afectado. La gama de cables preconnectorizados comprende desde cables de distribución, interior/exterior, exterior dieléctrico, exterior armado dieléctrico, figura 8 y exterior armado.

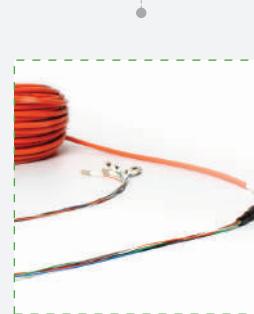
TIPOS DE CABLES PRECONNECTORIZADOS



CABLE PRECONNECTORIZADO ARMADO
MM-0M1, 6 ST/PC



CABLE PRECONNECTORIZADO INTERIOR/EXTERIOR
MM-0M2, 6 LC/PC



CABLE PRECONNECTORIZADO DE DISTRIBUCIÓN
MM-0M2, 6 LC/PC

- APLEAN RESTRICCIONES DEPENDIENDO DE LA LONGITUD DEL ENSAMBLE, NÚMERO DE HILOS, TIPO DE FIBRAS O TIPO DE CABLE.

TIPOS DE TRANSICIONES

Cable preconnectorizado	Terminación	Ensamble
900μm a 2mm con Break-Out		
Transición a 900μm (250μm a 900μm)		
Terminación 900μm en cable de distribución		
2 hilos de 900μm a terminación 2mm		
4 hilos de 900μm a terminación 2mm		



CABLE DE SERVICIO OPTRONICS

CABLE DE SERVICIO

Pensado para enlaces ópticos de alto desempeño con aplicaciones para CATV, el **Cable de Servicio Optronics**, cuenta con un diseño innovador que ofrece confiabilidad y durabilidad.

Comúnmente utilizado para el envío de información en alta definición CATV (Televisión por cable). De rápida instalación gracias al diseño de su acoplador metálico inoxidable, que

permite un sellado hermético, para protegerlo de factores ambientales extremos como agua y polvo, prolongando su vida útil.

Para brindar mayor protección a la fibra óptica, en la transición del cable a las fibras se puede colocar una cubierta de 900 um o 2mm. La terminación consta de conectores SC de alta calidad con pulido APC.



- 1 CABLE EXTERIOR DIELÉCTRICO
- 2 ACOPLADOR METÁLICO
- 3 FIBRAS ÓPTICAS 900 um
- 4 CONECTORES



- 1 CABLE EXTERIOR DIELÉCTRICO
- 2 ACOPLADOR METÁLICO
- 3 FIBRAS ÓPTICAS 2 mm
- 4 CONECTORES

CARACTERÍSTICAS

- Cable dieléctrico cumple los estándares de Telcordia GR-20-CORE y ANSI/TIA/EIA-568-C.3.
- Configuración con conectores tipo SC/APC.
- Desempeño óptico adecuado, no existen problemas de atenuación ocasionada por la mala conectorización en campo.
- Ensamble basado en Telcordia GR-326-CORE
- Los cables contienen fibra monomodo 9/125 μm .

PRUEBAS DE INSPECCIÓN

El proceso de inspección visual determina la limpieza de cada uno de los conectores mediante un análisis con microscopio electrónico incorporado a software (basado en el estándar IEC-61300-3-35) que proporciona un resultado de "aprobado" o "falla", como lo indica la tabla 4 del estándar que contiene requerimientos de inspección visual para pulido tipo APC.

OS2 MONOMODO 9/125

	Descripción
OPEECS0906FDSCA15090	06 hilos de 15m en 900 μm
OPEECS0906FDSCA30090	06 hilos de 30m en 900 μm
OPEECS0912FDSCA15090	12 hilos de 15m en 900 μm
OPEECS0912FDSCA30090	12 hilos de 30m en 900 μm
OPEECS0906FDSCA15020	06 hilos de 15m en 2mm
OPEECS0906FDSCA20020	06 hilos de 20m en 2mm
OPEECS0908FDSCA15020	08 hilos de 15m en 2mm
OPEECS0908FDSCA20020	08 hilos de 20m en 2mm



DISTRIBUIDORES PRECONECTORIZADOS

DISTRIBUIDOR PRECONCTORIZADO CON PIGTAILS

Diseñado específicamente para la transición de planta externa a planta interna, presentamos el **Distribuidor Preconectorizado con terminación en Pigtail Optronics**.

Puede ser de clasificación 1UR, 2UR y 4UR, cuenta con configuraciones de paneles modulares de 6, 8 y 12 puertos. Las cubiertas superiores del distribuidor son abatibles, también cuenta con charolas deslizables.



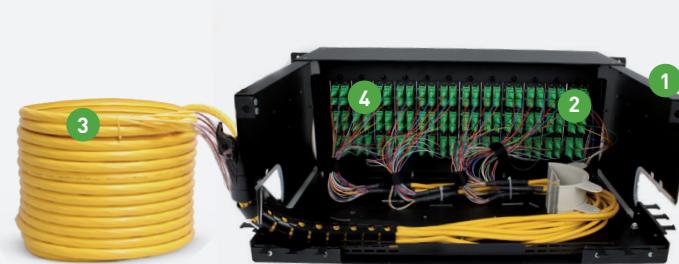
- 1 DISTRIBUIDOR (1,2 Y 4 UR).
- 2 ACOPLADOR (SC-MM/SM, FC-MM/SM, LC-MM/SM y ST-MM/SM)
- 3 PIGTAIL (SC-MM/SM, FC-MM/SM, LC-MM/SM y ST-MM/SM)
- 4 CHAROLAS DE EMPALME

DISTRIBUIDORES PRECONECTORIZADOS CON CABLE DE FIBRA ÓPTICA

Para garantizar la máxima confiabilidad en los enlaces de fibra óptica, Optronics presenta el **Distribuidor Preconectorizado con terminación en cable**, un producto de calidad elaborado con mano de obra calificada y equipos de vanguardia, que le ayudará a reducir tiempos de instalación en su enlace.

ACCESORIOS

- Tornillería para montaje, sujetador de cables, mangas de empalme y cinchos de sujeción.



- 1 DISTRIBUIDOR
- 2 ACOPLADOR (SC-MM/SM, FC-MM/SM, LC-MM/SM y ST-MM/SM)
- 3 CABLE (INTERIOR Y EXTERIOR)
- 4 CONECTORES (SC-MM/SM, FC-MM/SM, LC-MM/SM Y ST-MM/SM)

Unidades de Rack	Capacidad máxima en puertos	Capacidad de paneles	Dimensiones (ancho x largo x alto)	Material/ Acabado	Estándares
1 UR	36	3	48.3 x 37.3 x 4.4 cm		
2UR	72	6	48.3 x 37.3 x 8.8 cm	Acero laminado en frío, calibre 18 color negro horneado	IEC 60297, EIA 310-D, RoHS
4UR	144	12	48.3 x 37.3 x 17.7 cm		

Configuración de colores basado en ANSI/TIA 598

Posición	Color	Posición	Color
1	Azul	7	Rojo
2	Naranja	8	Negro
3	Verde	9	Amarillo
4	Café	10	Violeta
5	Gris	11	Rosa
6	Blanco	12	Aqua

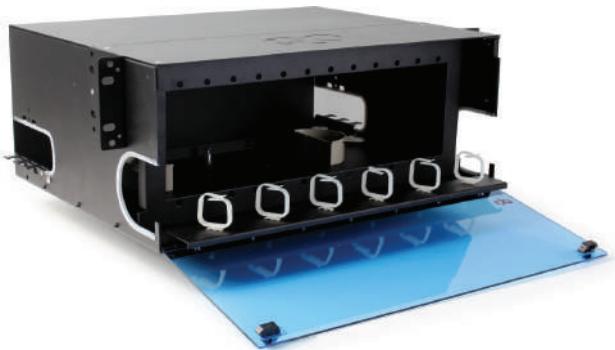
PRUEBAS DE MEDICIÓN

100%

Tipo de fibra	Tipo de pulido	Pérdida de inserción	Pérdida de retorno
Multimodo (MM)	PC	≤ 0.20 dB	≥ 40.0 dB
Monomodo (SM)	UPC	≤ 0.20 dB	≥ 55.0 dB
	APC	≤ 0.20 dB	≥ 65.0 dB



DISTRIBUIDORES ÓPTICOS



CONFIGURE SU DISTRIBUIDOR PARA MONTAJE EN RACK

Los **distribuidores** posibilitan la configuración con diferentes tipos de terminales ópticas, los compartimentos de empalmes y de conexión quedan dentro del distribuidor dando protección y seguridad al sistema óptico.

PI

DISTRIBUIDORES DE PARED



Capacidad	12 puertos	24 puertos	24 puertos
Dimensiones (cm)	18L x 4.0A x 17.8H	33.0L x 23.5A x 9.0H	22.8L x 29.5A x 3.95H
Capacidad de paneles	1	2	2
Capacidad máx. en puertos	12	24	24
Peso (kg)	0.5	2.7	1.6
Sopportes laterales para rack		No aplica	
Material	Acero laminado en frío, calibre 16		Acero laminado en frío, calibre 18
Acabado	Pintura color negro horneada		
Estándares de cumplimiento	EIA 310, RoHS		
Clave	OPDIPA12WV	OPDIPA24WV	OPDIPA24WSV
Accesorios compatibles			Sujetador de mangas OPMIAC13

CARACTERÍSTICAS

- Protección frontal y trasera
- Cuentan con accesorios para ordenar e identificar las fibras
- Charolas deslizables que facilitan el acomodo de las fibras por la parte frontal y exterior

APLICACIONES

- En cuartos de equipos
- Cuartos de telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable exterior a interior y viceversa.

CONFIGURACIÓN



Distribuidor



Acoplador



Placas



DISTRIBUIDORES ÓPTICOS



CAPACIDAD DE ACOPLADORES

Distribuidor	SC Simplex	LC Dúplex	SC Dúplex	ST Simplex	FC Simplex
1UR Económico	18	18	18	36	36
1UR	18	18	18	36	36
2UR	36	36	36	72	72
4UR	72	72	72	144	144

DISTRIBUIDORES ÓPTICOS

El acoplador que elija dependerá en gran medida del conector que deseé acoplar, la cantidad de acopladores que pueden almacenar los distribuidores será de acuerdo a la unidad que elija. Pueden ser configurados en cualquier combinación disponible, cuenta con accesorios para ordenar e identificar las fibras. Los distribuidores

Optronics, permiten la terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales. Son una excelente alternativa para cubrir sus necesidades de integración.

Están fabricados con acero laminado, color negro horneado.

DISTRIBUIDORES PARA RACK



Capacidad	1UR Económico	1UR Estándar	2UR Estándar	4UR Estándar
Dimensiones (cm)	20.7L x 48.3A x 4.4H	37.3L x 48.3A x 4.4H	37.3L x 48.3A x 8.8H	37.3L x 48.3A x 17.7H
Capacidad de paneles	3	3	6	12
Capacidad máx. en puertos	36	36	72	144
Peso (kg)	2.5	5.1	5.9	8.8
Soportes laterales para rack	1 Unidad		2 Unidades	4 Unidades
Material	Acero laminado en frío, calibre 18			
Acabado	Pintura color negro horneada			
Estándares de cumplimiento	IEC 60297, EIA 310, RoHS			
Clave	OPDIRAE1UV (No incluye acopladores)	OPDIRA1UV (No incluye acopladores)	OPDIRA2UV (No incluye acopladores)	OPDIRA4UV (No incluye acopladores)
Accesorios compatibles	 Charola de empalme OPCECHH024 3 charolas 3 charolas 6 charolas 12 charolas			

ECONÓMICO **DISTRIBUIDOR 1U**

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



**CAPACIDAD PARA 3
CHAROLAS DE EMPALME**
(No incluidas)



**CAPACIDAD PARA 3
PANELES MODULARES**

DISTRIBUIDOR ECONÓMICO 1U

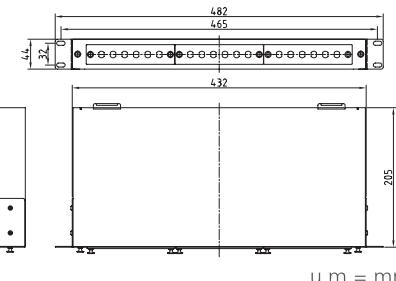
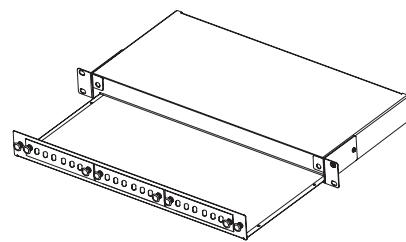
OPDIRAE1UV
NO INCLUYE ACOPLADORES

Su diseño ofrece versatilidad en la administración de enlaces ópticos. Cuenta con entradas posteriores, soportes laterales y un diseño resistente. Sus medidas son estándar para colocar en gabinetes de 19".

**¿PARA QUÉ SIRVE EL DISTRIBUIDOR
ECONÓMICO 1U?**

El distribuidor económico 1U Optronics ofrece una excelente alternativa para la distribución óptica, logrando la terminación e interconexión de las fibras en puntos centrales.

**REDUCE EL TIEMPO Y COSTO DE LAS
INSTALACIONES DE FIBRA ÓPTICA**



**FÁCIL ACCESO
FRONTAL**





DISTRIBUIDOR ECONÓMICO 1U



**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U SC DÚPLEX MM**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRAE1U03SCPD	3 Acopladores
OPDIRAE1U06SCPD	6 Acopladores
OPDIRAE1U12SCPD	12 Acopladores
OPDIRAE1U18SCPD	18 Acopladores



**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U LC DÚPLEX MM**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRAE1U03LCPD	3 Acopladores
OPDIRAE1U06LCPD	6 Acopladores
OPDIRAE1U12LCPD	12 Acopladores
OPDIRAE1U18LCPD	18 Acopladores



**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U ST**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRAE1U06STXS	6 Acopladores
OPDIRAE1U12STXS	12 Acopladores
OPDIRAE1U18STXS	18 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM



**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U SC DÚPLEX SM**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRAE1U03SCUD	3 Acopladores
OPDIRAE1U06SCUD	6 Acopladores
OPDIRAE1U12SCUD	12 Acopladores
OPDIRAE1U18SCUD	18 Acopladores



**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U LC DÚPLEX SM**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRAE1U03LCUD	3 Acopladores
OPDIRAE1U06LCUD	6 Acopladores
OPDIRAE1U12LCUD	12 Acopladores
OPDIRAE1U18LCUD	18 Acopladores



**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U FC**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRAE1U06FCXS	6 Acopladores
OPDIRAE1U12FCXS	12 Acopladores
OPDIRAE1U18FCXS	18 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

APLICACIONES Y VENTAJAS

- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.
- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Para rack de 19".
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN

MULTIMODO - MONOMODO DISTRIBUIDOR 1U

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



CAPACIDAD PARA 3 CHAROLAS DE EMPALME
(No incluidas)

ENTRADA LATERAL
PARA CABLE

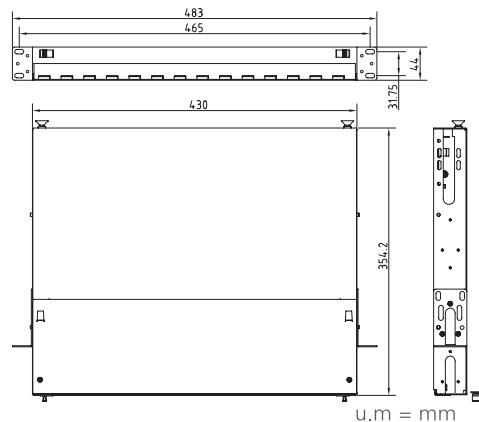


CAPACIDAD PARA 3
PANELES MODULARES

¿PARA QUÉ SIRVE EL
DISTRIBUIDOR 1U?

Permite lograr la terminación e interconexión en puntos centrales. Ideal para cubrir sus necesidades de integración.

REDUCE EL TIEMPO Y COSTO DE LAS
INSTALACIONES DE FIBRA ÓPTICA



DISTRIBUIDOR 1U

OPDIRA1UV
NO INCLUYE ACOPLADORES

Diseñado para organizar las fibras, simplificando la administración y conexiones ópticas de las redes. El Distribuidor 1U de Optronics, cuenta con un diseño profesional que reduce el tiempo y costo de las instalaciones de fibra óptica.

FÁCIL ACCESO
FRONTAL Y
TRASERO





DISTRIBUIDOR 1U

MULTIMODO-MONOMODO



DISTRIBUIDOR 1U SC DÚPLEX MM



DISTRIBUIDOR 1U LC DÚPLEX MM



DISTRIBUIDOR 1U ST

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA1U03SCPD	3 Acopladores
OPDIRA1U06SCPD	6 Acopladores
OPDIRA1U12SCPD	12 Acopladores
OPDIRA1U18SCPD	18 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA1U03LCPD	3 Acopladores
OPDIRA1U06LCPD	6 Acopladores
OPDIRA1U12LCPD	12 Acopladores
OPDIRA1U18LCPD	18 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA1U06STXS	6 Acopladores
OPDIRA1U12STXS	12 Acopladores
OPDIRA1U18STXS	18 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM



DISTRIBUIDOR 1U SC DÚPLEX SM



DISTRIBUIDOR 1U LC DÚPLEX SM



DISTRIBUIDOR 1U FC

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA1U03SCUD	3 Acopladores
OPDIRA1U06SCUD	6 Acopladores
OPDIRA1U12SCUD	12 Acopladores
OPDIRA1U18SCUD	18 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA1U03LCUD	3 Acopladores
OPDIRA1U06LCUD	6 Acopladores
OPDIRA1U12LCUD	12 Acopladores
OPDIRA1U18LCUD	18 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA1U06FCXS	6 Acopladores
OPDIRA1U12FCXS	12 Acopladores
OPDIRA1U18FCXS	18 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

APLICACIONES Y VENTAJAS

- En cuartos de equipos.
- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.
- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Para rack de 19" y 23".
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN

MULTIMODO - MONOMODO DISTRIBUIDOR 2U

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019

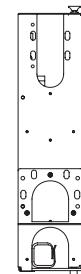
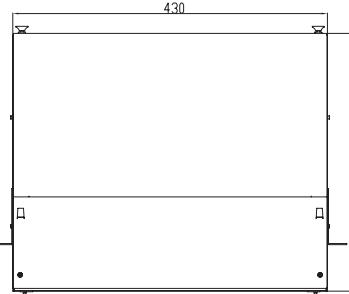
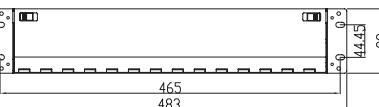


CAPACIDAD PARA 6
CHAROLAS DE EMPALME
(No incluidas)



CAPACIDAD PARA 6
PANELES MODULARES

PROTECCIÓN FRONTAL



u.m = mm

DISTRIBUIDOR 2U

OPDIRA2UV
NO INCLUYE ACOPLADORES

Ofrece una amplia solución a sus necesidades de integración logrando la terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales. Su charola deslizable ofrece un diseño que facilita el acceso al interior del distribuidor para poder ordenar e identificar las fibras fusionadas o conectorizadas.

MATERIAL

Acero laminado en frío
calibre 18

ACCESO FÁCIL
DELANTERO Y
TRASERO:





DISTRIBUIDOR 2U

MULTIMODO-MONOMODO



DISTRIBUIDOR 2U SC DÚPLEX MM



DISTRIBUIDOR 2U LC DÚPLEX MM



DISTRIBUIDOR 2U ST

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA2U18SCPD	18 Acopladores
OPDIRA2U24SCPD	24 Acopladores
OPDIRA2U30SCPD	30 Acopladores
OPDIRA2U36SCPD	36 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA2U18LCPD	18 Acopladores
OPDIRA2U24LCPD	24 Acopladores
OPDIRA2U30LCPD	30 Acopladores
OPDIRA2U36LCPD	36 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA2U18STXS	18 Acopladores
OPDIRA2U24STXS	24 Acopladores
OPDIRA2U30STXS	30 Acopladores
OPDIRA2U36STXS	36 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM



DISTRIBUIDOR 2U SC DÚPLEX SM



DISTRIBUIDOR 2U LC DÚPLEX SM



DISTRIBUIDOR 2U FC

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA2U18SCUD	18 Acopladores
OPDIRA2U24SCUD	24 Acopladores
OPDIRA2U30SCUD	30 Acopladores
OPDIRA2U36SCUD	36 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA2U18LCUD	18 Acopladores
OPDIRA2U24LCUD	24 Acopladores
OPDIRA2U30LCUD	30 Acopladores
OPDIRA2U36LCUD	36 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA2U18FCXS	18 Acopladores
OPDIRA2U24FCXS	24 Acopladores
OPDIRA2U30FCXS	30 Acopladores
OPDIRA2U36FCXS	36 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

APLICACIONES Y VENTAJAS

- En cuartos de equipos.
- Cuartos de telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.
- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Para rack de 19" y 23".
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN

MULTIMODO - MONOMODO DISTRIBUIDOR 4U

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



CAPACIDAD PARA 12
CHAROLAS DE EMPALME
(No incluidas)



PROTECCIÓN FRONTAL

CAPACIDAD PARA 12
PANELES MODULARES

ENTRADA LATERAL
PARA CABLE

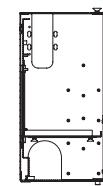
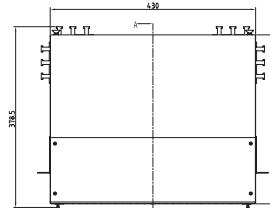
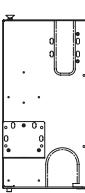
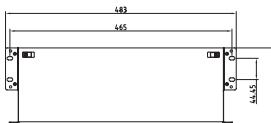
DISTRIBUIDOR 4U

OPDIRA4UV
NO INCLUYE ACOPLADORES

Cuenta con cubiertas superiores abatibles que facilitan el acceso al interior del distribuidor, mejorando la administración y mantenimiento del mismo. Tiene alto desempeño y calidad en los ensambles de los paneles y acopladores. Disponibles en cualquier combinación de acopladores.

MATERIAL

Acero laminado en frío
calibre 18



u.m = mm

ACCESO FÁCIL
DELANTERO Y
TRASERO:





DISTRIBUIDORES 4U

MULTIMODO-MONOMODO



DISTRIBUIDOR 4U SC DÚPLEX MM



DISTRIBUIDOR 4U LC DÚPLEX MM



DISTRIBUIDOR 4U ST

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA4U42SCPD	42 Acopladores
OPDIRA4U48SCPD	48 Acopladores
OPDIRA4U60SCPD	60 Acopladores
OPDIRA4U72SCPD	72 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA4U42LCPD	42 Acopladores
OPDIRA4U48LCPD	48 Acopladores
OPDIRA4U60LCPD	60 Acopladores
OPDIRA4U72LCPD	72 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA4U42STXS	42 Acopladores
OPDIRA4U48STXS	48 Acopladores
OPDIRA4U60STXS	60 Acopladores
OPDIRA4U72STXS	72 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM



DISTRIBUIDOR 4U SC DÚPLEX SM



DISTRIBUIDOR 4U LC DÚPLEX SM



DISTRIBUIDOR 4U FC

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA4U42SCUD	42 Acopladores
OPDIRA4U48SCUD	48 Acopladores
OPDIRA4U60SCUD	60 Acopladores
OPDIRA4U72SCUD	72 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA4U42LCUD	42 Acopladores
OPDIRA4U48LCUD	48 Acopladores
OPDIRA4U60LCUD	60 Acopladores
OPDIRA4U72LCUD	72 Acopladores

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPDIRA4U42FCXS	42 Acopladores
OPDIRA4U48FCXS	48 Acopladores
OPDIRA4U60FCXS	60 Acopladores
OPDIRA4U72FCXS	72 Acopladores

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

APLICACIONES Y VENTAJAS

- Cuartos de equipos
- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- Acometidas con rack para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.
- Proyectos donde se requiere alta densidad de fibras.
- Diseño eficiente y de vanguardia.
- Paneles superiores desmontables.
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores de la marca Optronics.



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN



DISTRIBUIDORES DE PARED

6, 12 Ó 24 PUERTOS MM-SM



DISTRIBUIDOR DE PARED PARA 12 PUERTOS (VACÍO)

OPDIPA12WV

CLAVE MULTIMODO	CLAVE MONOMODO	DESCRIPCIÓN
OPDIPA1W04YYPX	OPDIPA1W04YYUX	4 Acopladores
OPDIPA1W06YYPX	OPDIPA1W06YYUX	6 Acopladores
OPDIPA1W08YYPX	OPDIPA1W08YYUX	8 Acopladores (solo aplica FC y ST)
OPDIPA1W12YYPX	OPDIPA1W12YYUX	12 Acopladores (solo aplica FC y ST)

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC

Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC (S o D), LC (D), FC, ST (S).



DISTRIBUIDOR DE PARED PARA EXTERIOR 24/48 PUERTOS (VACÍO)

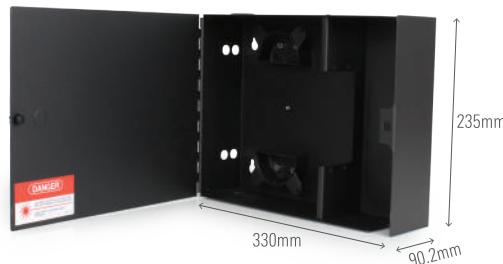
OPDIPAE24V

CLAVE MULTIMODO	CLAVE MONOMODO	DESCRIPCIÓN
OPDIPA2E06YYPX	OPDIPA2E06YYUX	6 Acopladores
OPDIPA2E12YYPX	OPDIPA2E12YYUX	12 Acopladores
OPDIPA2E24YYPX	OPDIPA2E24YYUX	24 Acopladores
OPDIPA2E48YYPX	OPDIPA2E48YYUX	48 Acopladores (solo aplica FC y ST)

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC

Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC (S o D), LC (D), FC, ST (S).

El distribuidor de pared exterior tiene un grado de protección IP54. Ofrece una amplia solución a sus necesidades de integración. Tiene capacidad para 4 paneles modulares.



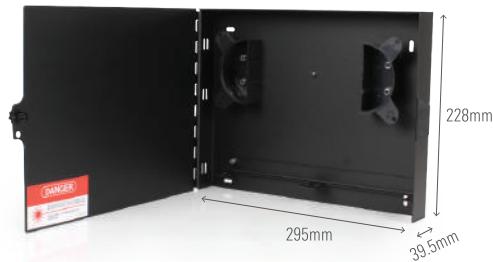
DISTRIBUIDOR DE PARED PARA 24 PUERTOS (VACÍO)

OPDIPA24WV

CLAVE MULTIMODO	CLAVE MONOMODO	DESCRIPCIÓN
OPDIPA2W06YYPX	OPDIPA2W06YYUX	6 Acopladores
OPDIPA2W12YYPX	OPDIPA2W12YYUX	12 Acopladores
OPDIPA2W18YYPX	OPDIPA2W18YYUX	18 Acopladores (solo aplica FC y ST)
OPDIPA2W24YYPX	OPDIPA2W24YYUX	24 Acopladores (solo aplica FC y ST)

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC

Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC (S o D), LC (D), FC, ST (S).



DISTRIBUIDOR DE PARED PARA 24 PUERTOS SLIM (VACÍO)

OPDIPA24WSV

CLAVE MULTIMODO	CLAVE MONOMODO	DESCRIPCIÓN
OPDIPA2WS06YYPX	OPDIPA2WS06YYUX	6 Acopladores
OPDIPA2WS12YYPX	OPDIPA2WS12YYUX	12 Acopladores
OPDIPA2WS18YYPX	OPDIPA2WS18YYUX	18 Acopladores (solo aplica FC y ST)
OPDIPA2WS24YYPX	OPDIPA2WS24YYUX	24 Acopladores (solo aplica FC y ST)

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC

Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC (S o D), LC (D), FC, ST (S).



ACOPLADORES HÍBRIDOS MONOMODO



ACOPLADOR HÍBRIDO LC/SC METÁLICO
OPACLCUSCUZIRSME

Acoplador híbrido simplex monomodo LC/SC de cuerpo metálico, proporciona una acoplación entre conectores LC/SC.



ACOPLADOR HÍBRIDO LC/FC METÁLICO
OPACLCUFCUZIRSME

El acoplador LC/FC simplex monomodo diseñado para acoplar conectores LC/FC. Cuenta con cuerpo metálico.



ACOPLADOR HÍBRIDO MU/LC METÁLICO
OPACMUULCUZIRSME

El acoplador híbrido MU/LC, provee excelente estabilidad al acoplar los conectores LC/MU.



ACOPLADOR HÍBRIDO FC/ST METÁLICO
OPACFCUSTUZIRSME

Acoplador híbrido metálico de fácil instalación. Es compatible con los paneles modulares de Optronics. Acopla adecuadamente los conectores FC/ST.



ACOPLADOR HÍBRIDO MU/SC METÁLICO
OPACMUUSCUZIRSME

Acoplador híbrido simplex monomodo MU/SC de cuerpo metálico, proporciona una acoplación entre conectores MU/SC.



ACOPLADOR HÍBRIDO ST/SC METÁLICO

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPACSTUSCUZIRSME	ST/SC Simplex
OPACSTUSCUZIRDME	ST/SC Dúplex

Acopla de manera segura los conectores ST/SC.



ADAPTADOR HÍBRIDO MACHO/HEMBRA ST-SC

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPACSTUMSCUHZIRSME	ST/SC
OPACSCUMSTUHZIRSME	SC/ST
OPACLCUHSCUMZIRSME	LC/SC

El adaptador macho/hembra permite cambiar un conector SC en terminación ST, o en su defecto, si es hembra/macho, cambiar un conector ST a terminación SC.



ADAPTADOR HÍBRIDO MACHO/HEMBRA ST-FC

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPACSTUMFCUHZIRSME	ST/FC
OPACFCUMSTUHZIRSME	FC/ST
OPACFCUMLCUHZIRSME	FC/LC

El adaptador macho/hembra permite cambiar un conector FC en terminación ST, o en su defecto, si es hembra/macho, cambiar un conector ST a terminación FC.



ACOPLADOR HÍBRIDO FC/SC METÁLICO

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPACFCUSCUZIRSME	FC/SC Simplex
OPACFCUSCUZIRDME	FC/SC Dúplex

El acoplador FC/SC evita desconexiones debido a su sistema de rosca y el sistema PUSH-PULL para conectores SC.



ACOPLADORES MONOMODO-MULTIMODO



Ideales para aplicaciones de alta densidad, permitiendo la continuidad de fuente de luz de un extremo al otro, los **Acopladores Optronics**, son fabricados de acuerdo con los requerimientos de las normas internacionales.

Están fabricados con manga de bronce o cerámica de zirconia dependiendo la aplicación (monomodo o multimodo). Permite alinear con precisión los conectores respectivamente y previenen el deslizamiento proporcionando confiabilidad a la acoplación.

Nombre	Especificaciones de acopladores y placas		
Acoplador	SC Simplex	SC Dúplex	LC Simplex
Material	Cuerpo: Plástico Manga Monomodo: Cerámica de Zirconia Manga Multimodo: Bronce Fosforado		
Monomodo	 OPACSCUZIRSAZ	 OPACSCUZIRDAZ	 OPACLCUZIRSAZ
Multimodo	 OPACSCPBROSBE OPACSCPBROSAQ	 OPACSCPBRODBE OPACSCPBRODAO	 OPACLCPBROSBE OPACLCPBROSAQ
APC	 OPACSCAZIRSVE	 OPACSCAZIRDVE	CONSULE CON SU EJECUTIVO DE CUENTA
Placa para Acoplador	 HORIZONTAL OPDIPLA06SCSHO VERTICAL* OPDIPLA06SCSVE	 HORIZONTAL OPDIPLA06SCDHO VERTICAL* OPDIPLA06SCDVE	NO APlica
Tapón ciego Compatible	 OPDITC01151	 OPDITC03151	NO APlica



PLACAS

HORIZONTAL - VERTICAL

Las Placas Optronics son ideales para su instalación en los distribuidores ópticos, ya que ofrece puertos para los acopladores: ST, SC, FC, Y LC. Fabricadas con una estilizada presentación individual en acero laminado calibre 16, con acabado en pintura horneada de color negro. **Las placas modulares** son compatibles con distribuidores de 1, 2 y 4 unidades de Rack o de pared.

*Las placas verticales solo aplican para los distribuidores de 4UR



PLACA/PANEL CIEGO
OPDIPLA00CI

Presentación individual para ser instalada en los espacios no utilizados de los distribuidores ópticos.

Especificaciones de acopladores y placas

LC
Dúplex

FC
Simplex

ST
Simplex

Cuerpo: LC Plástico / FC-ST Metálico
Manga Monomodo: Cerámica de Zirconia
Manga Multimodo: Bronce Fosforado



OPACLCUZIRDAZ



OPACFCUZIRSME



OPACSTUZIRSME



OPACLCPBRODBE



OPACLCPBRODAO



OPACFCPBROSME



OPACSTPBROSME

CONSULET CON SU
EJECUTIVO DE CUENTA

NO APLICA



HORIZONTAL VERTICAL*
OPDIPLA06SCSHO OPDIPLA06SCSVE



HORIZONTAL VERTICAL*
OPDIPLA06STFCHO OPDIPLA06STFCVE



HORIZONTAL VERTICAL*
OPDIPLA08STFCHO OPDIPLA08STFCVE



HORIZONTAL VERTICAL*
OPDIPLA12STFCHO OPDIPLA12STFCVE



OPDITC01151



OPDITC02151



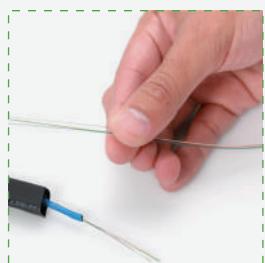
ENSAMBLE FAN-OUT KIT



FAN-OUT KIT

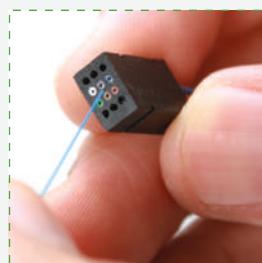
1. Unidad de ensamble de tubos holgados a 900 µm para 6-12 fibras con colores basados en ANSI/TIA-598
2. Base Fan-out
3. Tapa Fan-out
4. Opresor

ENSAMBLE DE FAN-OUT KIT PASO A PASO



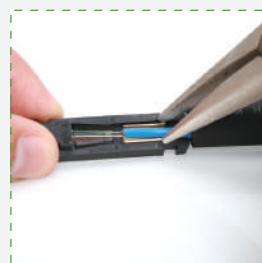
Realice el desforre del cable aproximadamente a 120 cm o según se requiera. Inmóvilice el cable y límpie los tubos holgados y las fibras.

01



Inserte uno a uno los hilos de fibra en los orificios de la unidad de ensamble y deslícelos sobre el tubo holgado con el mismo código de color.

02



Coloque la unidad de ensamble en la base del Fan-out y de igual manera coloque el opresor sobre la base, de tal forma que quede por debajo del tubo holgado.

03



Acomode el tubo holgado, después coloque la tapa de FanOut y presione hasta que cierre. Proteja la transición de fibras con un tubo termocontráctil o con cinta de aislar.

optronics

FAN-OUT KIT
OPMIFOK0636



Simplifica la terminación de las fibras en campo. El Fan-out kit de Optronics se convierte en una herramienta indispensable para la terminación del cableado. Proporciona protección al buffer de 250um engrosando la fibra a 900um.

optronics

TUBO TERMOCONTRÁCTIL 5mm - 4mm
OPMI5002



El tubo termocontráctil tiene la propiedad de contraerse aproximadamente al 50% de su diámetro original, cuando es sometido al calor de 70°C.

CLAVE

DESCRIPCIÓN

OPMIFOK0636	900um set de 6 fibras
OPMIFOK1236	900um set de 12 fibras

CLAVE

DESCRIPCIÓN

OPMI5002	Tubo termocontráctil 5 a 4mm
OPMI5003	Tubo termocontráctil 13mm
OPMI5004	Tubo termocontráctil 25mm



ACCESORIOS DISTRIBUIDORES

SUJETADOR DE CABLES



BREAK-OUT KIT

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMIBOK064020	Break-Out Kit 2mm 6 Fibras
OPMIBOK124020	Break-Out Kit 2mm 12 Fibras

El break-out kit Optronics, ofrece un diseño modular, compacto y flexible, permite el ajuste de las fibras sin la necesidad de equipo o herramientas especiales. Proporciona protección al buffer de 900um al tener la transición a cable de 2mm. Cada cable es de color con base en ANSI/TIA 598.



MALLA EXPANDIBLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMIME01	Malla Expandible 3/4"
OPMIME02	Malla Expandible 1"
OPMIME03	Malla Expandible 2"

Herramienta diseñada para la instalación de cables por tubería proporcionando un agarre uniforme del cable, dando así mayor seguridad y protección. Es fabricado con poliéster para garantizar la resistencia de la misma. Capaz de expandir al doble su diámetro, facilitando así el sujetar cables con diámetros diferentes.



GLÁNDULAS PARA DIST. Y CABLES

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMI16001	Para cable con diámetro de 5-10mm
OPMI00414	Para cable con diámetro de 6-12mm

*Otras configuraciones disponibles.



SUJETADOR DE MANGAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMI1701	Sujetador de mangas adherible
OPMIAC13	Sujetador de mangas

Los sujetadores de mangas Optronics, brindan protección física para las fusiones y empalmes. Permite al acceso individual a cada fibra, gracias a su diseño de administración de empalmes. El sujetador de mangas está diseñado para alojar tanto empalmes por fusión como mecánicos.



SOPORTE PARA CABLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMI2402	Soporte para cable
OPMI1403	Cinchos para distribuidor

Al realizar la organización y administración de los cables de fibra óptica, los soportes y cinchos Optronics son accesorios indispensables.



SUJETADOR DE CABLES

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMVLCH	Tipo Cincho de 20 cm X 2cm
OPMVLRL	Sujetador de cables, rollo de 1m X 2cm
OPMVLGD	Cincho de 56 cm X 2cm

El sujetador de cables tipo cincho ofrece una función de correa que permite un uso más rudo debido a sus arneses. Es una solución rentable debido a que son reutilizables, haciéndolos fáciles de usar en cualquier parte. Permite maximizar su espacio, administrar y mantener una adecuada organización de cableado.



ATENUADORES MONOMODO

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS ATENUADORES?

Los Atenuadores se encargan de eliminar el excedente de potencia en la señal que envía un transmisor óptico, estos elementos pasivos se colocan en los puertos de los receptores de los equipos activos, ya sean switch o convertidores de medios. Solamente existen atenuadores en monomodo (SM).



¿CÓMO SELECCIONAR UN ATENUADOR PARA SU ENLACE MONOMODO?

(Teniendo en cuenta el siguiente panorama)

- Enlace exterior monomodo
- Potencia de transmisor TX= -9.5
- Sensibilidad de receptor RX= -20

EL EXCEDENTE DE POTENCIA

PI

equivale al valor del atenuador necesario; en este caso, el atenuador se redondea a 10 dB y el tipo de atenuador dependerá de la entrada del conector del receptor.

¿QUÉ ES Y CUÁNDO ES NECESARIO UN ATENUADOR EN MI ENLACE?



Identifique la potencia del transmisor (TX) y la sensibilidad del receptor (RX), esta información normalmente está indicada en la ficha técnica de su equipo (convertidor).

Una vez identificados, hacer la diferencia entre TX (potencia del transmisor) y TR (sensibilidad del receptor), para obtener la POTENCIA NETA. Ejemplo: TX= -9.5 y RX= -20, Se obtiene lo siguiente:

Realice la medición del enlace óptico (atenuación) con un medidor de potencia y haga la resta entre POTENCIA NETA y ATENUACIÓN DEL ENLACE. De tal manera que si la atenuación fuera 0.85, obtendrá el siguiente resultado:

$$-9.5 - (-20) = 10.5 \rightarrow \text{POTENCIA NETA}$$

$$10.5 - (.85) = 9.65 \rightarrow \text{EXCEDENTE DE POTENCIA}$$



ATENUADORES MONOMODO

optronics.

ATENUADOR SC/APC FIJO
OPATSCABF03SM



optronics.

ATENUADOR SC/UPC FIJO
OPATSCUBF03SM



optronics.

ATENUADOR LC/UPC FIJO
OPATLCUBF03SM



optronics.

ATENUADOR FC/UPC FIJO
OPATFCUBF03SM



optronics.

ATENUADOR FC/APC FIJO
OPATFCABF03SM



optronics.

ATENUADOR ST/UPC FIJO
OPATSTUBF03SM



optronics.

ATENUADOR MU/UPC FIJO
OPATMUUBF03SM



optronics.

**ATENUADOR VARIABLE
MÉCANICO FC DE 0.05 A 30 dB**
OPATFCVAF03SM



CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATSCABF03SM	SM SC/APC 3dB
OPATSCABF05SM	SM SC/APC 5dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATSCABF10SM	SM SC/APC 10dB
OPATSCABF15SM	SM SC/APC 15dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATSCUBF03SM	SM SC/UPC 3dB
OPATSCUBF05SM	SM SC/UPC 5dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATSCUBF10SM	SM SC/UPC 10dB
OPATSCUBF15SM	SM SC/UPC 15dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATLCUBF03SM	SM LC/UPC 3dB
OPATLCUBF05SM	SM LC/UPC 5dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATLCUBF10SM	SM LC/UPC 10dB
OPATLCUBF15SM	SM LC/UPC 15dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATFCUBF03SM	SM FC/UPC 3dB
OPATFCUBF05SM	SM FC/UPC 5dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATFCUBF10SM	SM FC/UPC 10dB
OPATFCUBF15SM	SM FC/UPC 15dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATFCABF03SM	SM FC/APC 3dB
OPATFCABF05SM	SM FC/APC 5dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATFCABF10SM	SM FC/APC 10dB
OPATFCABF15SM	SM FC/APC 15dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATSTUBF03SM	SM ST/UPC 3dB
OPATSTUBF05SM	SM ST/UPC 5dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATSTUBF10SM	SM ST/UPC 10dB
OPATSTUBF15SM	SM ST/UPC 15dB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATMUUBF03SM	SM MU/UPC 3dB
OPATMUUBF05SM	SM MU/UPC 5dB

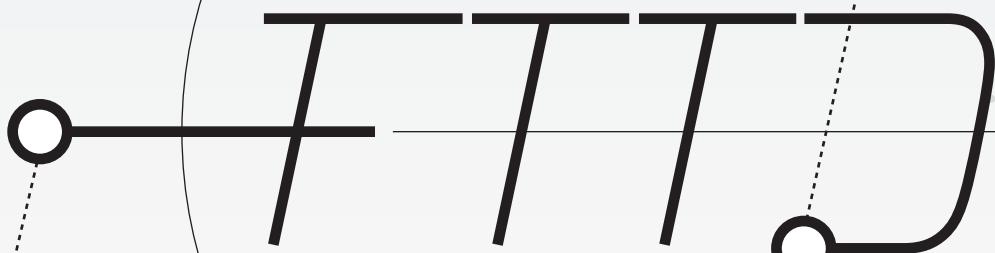
CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPATMUUBF10SM	SM MU/UPC 10dB
OPATMUUBF15SM	SM MU/UPC 15dB

DESCRIPCIÓN

El atenuador variable de Optronics es ideal para reducir la potencia óptica de acuerdo a las necesidades de atenuación que el enlace requiera para la efectiva comunicación entre equipos activos.

ONT

Es la responsable de recibir y filtrar la información procedente de la OLT, destinada a uno o varios usuarios. Ofrece varias interfaces para poder disfrutar de múltiples servicios.



FIB2U
optronics®

2

OLT

Elemento activo del que parten las fibras ópticas hacia los usuarios. Agrega el tráfico proveniente de los clientes y lo encamina hacia la red de transporte. Realiza funciones de router para poder cubrir los servicios demandados por los usuarios.





3 GABINETES Optronics

Diseñados para alojar equipo de telecomunicaciones con medidas estándar de 19" de ancho, con la finalidad de administrar, organizar y proteger los sistemas de red. Son construidos de acuerdo a las necesidades de los cuartos de telecomunicaciones.



4 JUMPER DE FIBRA ÓPTICA

Elementos pasivos ideales para interconexión de distribuidores ópticos y/o equipos activos, disponibles en diferentes configuraciones, diámetros y tipos de fibra.



5 DIVISORES ÓPTICOS

Dispositivos pasivos que dividen la señal permitiendo acoplar a diferentes receptores, elemento esencial de las redes ópticas pasivas.



6 DISTRIBUIDOR PARA RACK

Ofrece una solución a sus necesidades de integración, logrando la terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales.



7 DISTRIBUIDOR DE PARED

Normalmente usado en puntos de distribución donde se tiene espacio reducido. Su instalación en pared es muy fácil y no necesita herramiental especial.



8 JUMPER ARMADO

Diseñado para ambientes hostiles donde los cables estándar de fibra óptica no pueden tener un buen rendimiento, cuenta con una armadura metálica en el interior que brinda gran resistencia ante problemas de manipulación.



9 FIBER WAY

Ideal para la organización de jumpers de fibra óptica, ensambles multifibra, cableado entre instalaciones, etc. Ayuda a manejar los cables con mayor facilidad. Su sencillo sistema de ensamble no necesita de herramientas especiales.



10 CABLE DE DISTRIBUCIÓN

Desarrollado para la terminación de su enlace, asegurando alto nivel y desempeño en la transmisión de datos, proporciona gran flexibilidad en la instalaciones ópticas disponible desde 6 hilos y diferentes tipos de fibra óptica.



11 PATCH CORD ACORAZADO

Su diseño 40% más pequeño que los cables convencionales permite que el flujo de aire sea más efectivo. Su funda de acero acorazado otorga mayor protección ante roedores y/o manipulación. Patch Cord Categoría 6A puede ser fabricado en diferentes longitudes acorde a las necesidades de la instalación.



12 CABLE SIMPLEX

Cable de fibra óptica interior ideal para tiradas desde el punto de distribución, al área de trabajo.



13 ROSETA ÓPTICA 2 PUERTOS

Es utilizada como punto de terminación de redes ópticas en aplicaciones interiores. Tiene un diseño compacto, moderno e innovador. Capacidad de 2 acopladores SC simplex.





FIB2U | **optronics®**

FIBRA HASTA EL ESCRITORIO

Optronics presenta FIB 2U, la nueva solución FTTD, que aprovecha las ventajas y características de las redes ópticas pasivas (es decir, en las que no son necesarios los elementos activos entre el servidor y el cliente) para llevar la velocidad de la fibra óptica hasta el escritorio.



CONECTORES ST, FC, SC, LC MULTIMODO

MÉTODOS DE CONECTORIZACIÓN

Los distintos métodos de conectorización de fibra óptica, presentan múltiples alternativas para cubrir las necesidades de los integradores de redes. A medida que las redes han evolucionado, los métodos de conectorización también han debido cambiar, mejorando su desempeño y reduciendo el tiempo de instalación. Decidir entre conectorización epólica, anaeróbica o mecánica puede resultar complicado, ya que todas son opciones funcionales.

TIPOS DE CONECTORIZACIÓN:

Para elegir correctamente hay que tomar en cuenta la aplicación que se le dará a la fibra óptica. Existen 4 tipos de conectorización:

- Epóxico (curado de 110° a 120°)
- Anaeróbico (curado en frío)
- Mecánicos Prepullidos
- Prepullidos por Fusión

TERMINACIÓN DE CONECTORES PASO A PASO



Prepare su kit epóxico mezclando el catalizador y la resina.

01



Llene la jeringa con pegamento epóxico.

02



Prepare los hilos de fibra colocando la bota antes de conectorizar.

03



Pele aproximadamente 2cm de fibra para colocar el conector.



optronics.
CONECTOR ST MULTIMODO
OPCOSTP127S2MMNE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSTP127S2MMNE	2 mm
OPCOSTP127S3MMNE	3 mm
OPCOSTP127S9UMNE	900 µm



optronics.
CONECTOR FC MULTIMODO
OPCOFCP127S2MMNE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOFCP127S2MMNE	2 mm
OPCOFCP127S3MMNE	3 mm
OPCOFCP127S9UMNE	900 µm



optronics.
CONECTOR LC MULTIMODO
OPCOLCP127S2MMBE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOLCP127S2MMBE	2 mm
OPCOLCP127S3MMBE	3 mm
OPCOLCP127S9UMBE	900 µm
OPCOLCP127S2MMAQ	2 mm aqua



optronics.
CONECTOR SC MULTIMODO
OPCOSCP127S2MMBE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSCP127S2MMBE	2 mm
OPCOSCP127S3MMBE	3 mm
OPCOSCP127S9UMBE	900 µm
OPCOSCP127S2MMAQ	2 mm aqua

*PREGUNTE A SU EJECUTIVO POR CONFIGURACIÓN DÚPLEX



CONECTORES MONOMODO

LC, FC, ST, SC

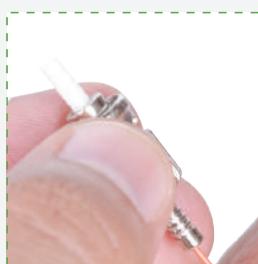


CONECTORES MONOMODO



04

Coloque una pequeña gota de epóxico en la parte trasera del conector



05

Asegúrese de limpiar su hilo de fibra con alcohol isopropílico antes de insertarlo en el conector y cubrirlo con la bota.



El último paso es introducir el conector al horno, pero antes de hacerlo asegúrese de colocar los protectores de férula.

También aplica para terminaciones **FC, LC y SC.**

VER ONLINE

PARA MAYOR INFORMACIÓN
VISITE NUESTRA PÁGINA WEB
www.fibremex.com



opttronics®
CONECTOR SC MONOMODO
OPCOSCU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSCU126S2MMAZ	2 mm
OPCOSCU126S3MMAZ	3 mm
OPCOSCU126S9UMAZ	900 µm



opttronics®
CONECTOR LC MONOMODO
OPCOLCU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSCU126S2MMAZ	2 mm
OPCOSCU126S3MMAZ	3 mm
OPCOSCU126S9UMAZ	900µm
OPCOSCA126S2MMVE	2mm verde



opttronics®
CONECTOR ST MONOMODO
OPCOSTU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOSTU126S2MMAZ	2 mm
OPCOSTU126S3MMAZ	3 mm
OPCOSTU126S9UMAZ	900µm



opttronics®
CONECTOR FC MONOMODO
OPCOFCU126S2MMAZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCOFCU126S2MMAZ	2 mm
OPCOFCU126S3MMAZ	3 mm
OPCOFCU126S9UMAZ	900µm

*PREGUNTE A SU EJECUTIVO POR CONFIGURACIÓN DÚPLEX



DIVISORES ÓPTICOS



optronics®
DIVISOR ÓPTICO SIN FORRO
SIN CONECTORES TIPO SPLITTER



optronics®
SPLITTER CON FORRO Y CONECTORES



optronics®
SLIM CASSETTE SC/APC - SC/APC



optronics®
COUPLER CON FORRO SIN CONECTORES



optronics®
COUPLER CON CONECTORES SC/APC-SC/APC



optronics®
CASSETTE LGX CON ACOPLADORES

Los divisores ópticos (PLC Splitter) son dispositivos pasivos que dividen la señal permitiendo acoplar diferentes salidas a diferentes receptores de luz, logrando así la división en el ancho de banda, sobre una misma fibra óptica con baja atenuación.

Los divisores ópticos tipo splitter son conectados en SC/APC en su entrada y cada una de sus salidas, pueden ser fabricados con recubrimiento de 900um para una mejor manipulación en la instalación.

Dispositivos que dividen la señal óptica en N salidas para poder ser acopladas. El dispositivo del divisor óptico se encuentra resguardado en un slim casete metálico para su protección, tiene terminaciones en 900um o 2mm acorde a los requerimientos de su instalación.

Optronics ofrece dispositivos ópticos pasivos con un alto desempeño, basando su fabricación y calidad en las normas internacionales Telcordia GR-1209 y GR-1221. El coupler cuenta con diferentes salidas permitiendo así la transición de información a través de éstas.

El coupler con conectores, está basado en guías de ondas ópticas desarrolladas sobre un sustrato de sílice que proporciona la división de una onda en varias proporciones dependiendo el porcentaje de división del mismo.

El módulo LGX es fabricado en acero laminado. Ofrece alto rendimiento y se ha desarrollado para cumplir los requerimientos de distribución de redes ópticas para el uso en telecomunicaciones, internet, telefonía y video. Cuenta con módulos de entrada y salidas con acopladores y conectores SC/APC simplex.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPD010250SFSP	1x2 50% sin forro 250um
OPD010425SFSP	1x4 25% sin forro 250um
OPD010812SFSP	1x8 12.5% sin forro 250um
OPD011662SFSP	1X16 6.25% sin forro 250um

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPD010250SCASCACFSP	1x2 50% 900um

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPD010250SCASCASC	1x2 50%
OPD010333SCASCASC	1x3 33%
OPD010425SCASCASC	1x4 25%
OPD010812SCASCASC	1x8 12.5%

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPD010250FSCO	1x2 (50/50) sin forro 250um
OPD010260FSCO	1x2 (60/40) sin forro 250um
OPD010270FSCO	1x2 (70/30) sin forro 250um
OPD010280FSCO	1x2 (80/20) sin forro 250um

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPD010250SCASCACFC0	1x2 (50/50)
OPD010260SCASCACFC0	1x2 (60/40)
OPD010270SCASCACFC0	1x2 (70/30)
OPD010280SCASCACFC0	1x2 (80/20)
OPD010290SCASCACFC0	1x2 (90/10)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPD010250SCASCACASP	1x2 50%
OPD010333SCASCACASP	1x3 33%
OPD010425SCASCACASP	1x4 25%
OPD010250SCASCACAC0	1x2 50%
OPD010333SCASCACAC0	1x3 33%
OPD010425SCASCACAC0	1x4 25%
OPD010616SCASCACASP	1x6 16%



ACCESORIOS FTTX

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO ROSETA

**optronics****CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 PUERTOS SC SX (VACÍA)**

Caja de Distribución adecuada para aplicaciones en interiores. Puede almacenar hasta 2 acopladores SC Simplex

**optronics****CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 PUERTOS SC SX (VACÍA)**

Caja de distribución tipo roseta de dos puertos, útil como punto de terminación de redes ópticas en aplicaciones interiores para el usuario final. Tiene un diseño compacto e innovador.

**optronics****CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 PUERTOS SC SX (VACÍA)**

La caja de distribución Optronics cuenta con un diseño ergonómico y compacto para uso en interiores. Permite la entrada de cables por la parte trasera o inferior de la caja. Puede almacenar dos acopladores tipo SC simplex o LC dúplex. Su montaje se realiza de manera sencilla.

**optronics****CAJA DE DISTRIBUCIÓN 1 PUERTO SC SX (VACÍA)**

La caja de distribución para interior es ideal para la terminación de fibra en edificios comerciales y residenciales. Puede almacenar un acoplador tipo SC simplex. La caja brinda facilidad de instalación gracias a su diseño compacto y ligero.

**optronics****CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 PUERTOS SC SX (VACÍA)**

La roseta de distribución Optronics cuenta con un diseño compacto para ser instalado en residencias o edificios comerciales para la terminación y distribución de 2 fibras. Puede alojar dos acopladores tipo SC simplex. Su instalación / montaje en pared es sencillo.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCACDHYGFS2H	Caja de distribución tipo roseta 2 puertos FTTX, (Vacía)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCACD02SC	Caja de distribución tipo roseta 2 puertos SC Simplex, (Vacía)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCACD02RECT	Caja de distribución Tipo roseta 2 puertos SC simplex rectangular (Vacía)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCACD01S	Caja de Distribucion tipo roseta 1 puerto SC Simplex, (Vacía)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCACD02CUAD	Caja de distribución tipo Roseta de 2 puertos SC Simplex, (Vacía)

OR

La organización de una red es una tarea que requiere de equipo especializado, que permita administrar de manera eficiente los distintos dispositivos de comunicación que conforman esta infraestructura. Fibremex pone a su disposición una gran variedad de racks, gabinetes y accesorios para una organización de redes óptima.





PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

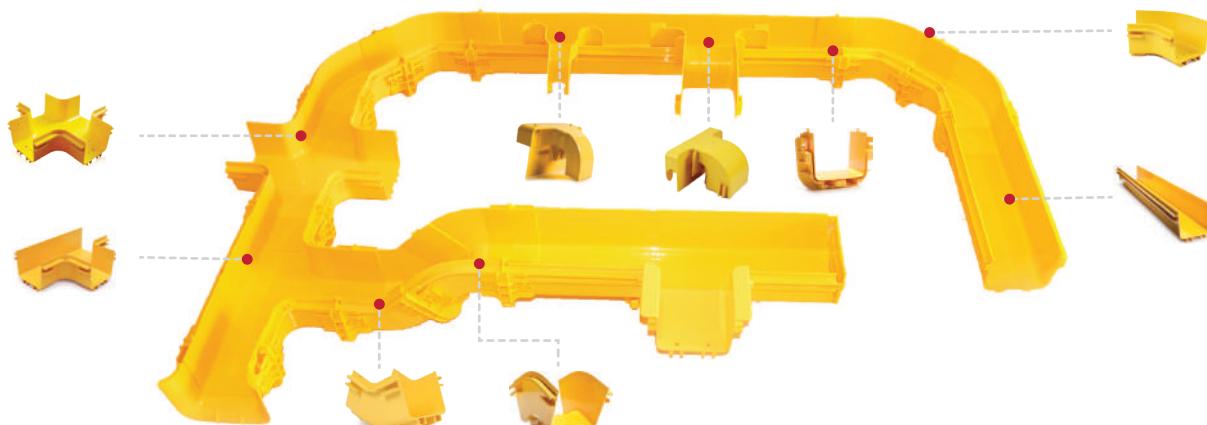
Equipos de Medición

H

Herramientas



SISTEMA DE CANALIZACIÓN FIBER WAY



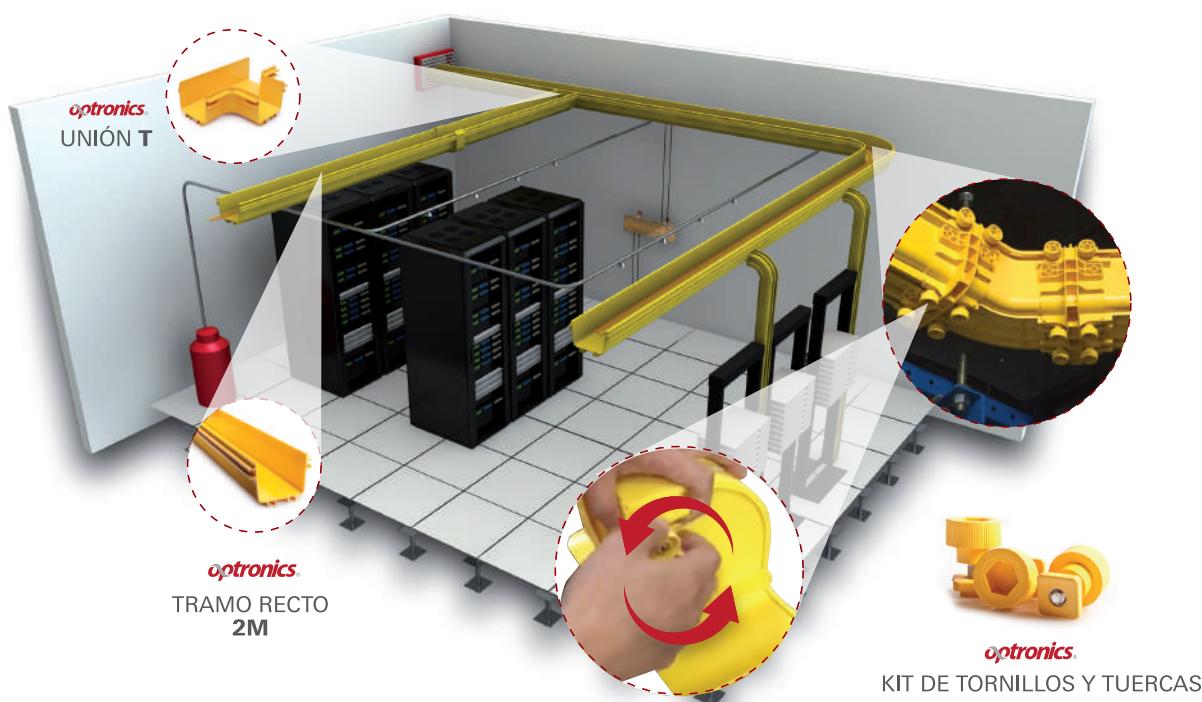
FIBER WAY

OR

Con la finalidad de organizar, proteger y optimizar el rendimiento de su red, Optronics presenta Fiber Way, un sistema de canalización de fibra óptica integrado por varios componentes, con un diseño rápido y fácil de ensamblar.

FÁCIL DE ENSAMBLAR

Su sencillo sistema de ensamble basado en el uso de tornillería, permite una instalación rápida sin necesidad de herramientas especiales. Ideal para la organización de jumpers de fibra óptica, ensambles multifibra, cableado entre instalaciones, etc. Permite una mejor organización y ayuda a manejar los cables con mayor facilidad.





SISTEMA DE CANALIZACIÓN FIBER WAY



TRAMO RECTO 2M 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCSTRRE2M120AM	Tramo recto 2m 120
OPSCTARE2M120AM	Tapa de tramo recto 2m 120
OPSCSTRRE2MKIT120AM	Kit tramo recto 2m 120



CODO HORIZONTAL 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCCUCDHZ120AM	Codo horizontal 120
OPSCTACDHZ120AM	Tapa de curva exterior
OPSCCUCDHZKIT120AM	Kit codo horizontal 120



UNIÓN DE SALIDA MOVIL 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCUNUSMO120AM	Unión de salida móvil 120
OPSCTAUSMO120AM	Tapa de salida móvil 120
OPSCUNUSMOKIT120AM	Kit de unión de salida móvil 120



BAJADA A 45° 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCCUBA45120AM	Bajada a 45° 120
OPSCTABABA45120AM	Tapa de bajada de 45° 120
OPSCCUBA45KIT120AM	Kit bajada a 45° 120



UNIÓN TIPO INTERSECCIÓN 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCUNUINT120AM	Unión tipo intersección 120
OPSCTAUINT120AM	Tapa de unión tipo intersección 120
OPSCUNUINTKIT120AM	Kit unión tipo intersección 120



CODO INTERIOR 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCCUCDIN120AM	Codo interior 120
OPSCTACDIN120AM	Tapa de codo interior 120
OPSCCUCDINKIT120AM	Kit codo interior 120



UNIÓN TIPO T HORIZONTAL 120

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCUNUTE120AM	Unión tipo T horizontal 120
OPSCTAUTE120AM	Tapa de unión tipo T



KIT DE TORNILLOS Y TUERCAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCACKIT8120AM	Kit de 8 tornillos y 8 tuercas
OPSCACKIT8SWTN120AM	Kit de 8 tuercas circulares y 8 tornillos T de unión



UNIÓN DE SALIDA MOVIL 240

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPSCUNUSMO240AM	Unión de salida móvil 240
OPSCTAUSMO240AM	Tapa de salida móvil 240



COUPLER FIBER WAY

OPSCUNCPLR120AM

Utilizando tornillería y tuercas especiales, el Coupler une los componentes de la canaleta: tramos rectos, codos, bajadas, transiciones, etc.



TRAMO RECTO DE TUBO FLEXIBLE CORRUGADO

OPSCRTUFLEX

El tubo flexible sirve para la alimentación de entrada o salida de fibras desde el conducto de bastidores y gabinetes de equipos, se encuentra dividido para facilitar la instalación del cable.



KIT TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA MOVIL 240

OPSCRTUFLEXKIT240

Kit para realizar la unión entre el tubo flexible corrugado para salida móvil 240 y la unión de salida móvil 240.

ORGANIZACIÓN DE REDES **GABINETES GO 2.0**

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



PANEL DESMONTABLE
Facilita la instalación y mantenimiento de los equipos instalados

ESTRUCTURA INTERNA
Confiable y sólida

PUERTA DE CRISTAL
Permite monitorear los equipos sin necesidad de abrir la puerta

¿PARA QUÉ SIRVE EL GABINETE?

Los Gabinetes Optronics GO 2.0 están diseñados para alojar y proteger equipos de telecomunicaciones estándar de 19".

PUERTAS INTERCAMBIABLES

DOBLE SECCIÓN



Permiten abrir las puertas en un espacio reducido. Cuenta con orificios hexagonales que permiten un flujo de aire al interior del gabinete.

CRISTAL



Permite monitorear los equipos sin necesidad de abrir la puerta, especialmente cuando se tiene el gabinete en oficina.

VENTILADA



Tiene una superficie ranurada con orificios hexagonales que permiten mayor flujo de aire y son ideales en aplicaciones de ambiente controlado.

GABINETES DISPONIBLES:

Piso 42 UR, 22 UR
Pared 22UR, 12UR, 9UR Y 6UR



	Puerta	Capacidad de peso (estático)	Peso	Medidas Internas (mm)			Medidas Externas (mm)			Características generales	
				H (altura)	D (profundo)	W (ancho)	H (altura)	D (profundo)	W (ancho)		
	Gabinete Profundo de 42UR	A elección: - Puerta de cristal - Puerta ventilada - Puerta ventilada doble sección	800 kg	Variable	42UR	761.5	465	2060	1000	600	Grado de protección IP20
	Gabinete Óptimo de 42UR	A elección: - Puerta de cristal - Puerta ventilada - Puerta ventilada doble sección	800 kg	Variable	42UR	365	465	2060	600	600	Apertura 180°
	Gabinete Profundo de 22UR	A elección: - Puerta de cristal - Puerta ventilada - Puerta ventilada doble sección	800 kg	Variable	22UR	761.5	465	1172	1000	600	Material Acero laminado en frío
	Gabinete Óptimo de 22UR	A elección: - Puerta de cristal - Puerta ventilada - Puerta ventilada doble sección	800 kg	Variable	22UR	365	465	1172	600	600	Norma EIA-310 IEC 60297 DIN41494-Parte 1 y Parte 7
	Gabinete de Pared de 22UR	Cristal	60 kg	39 kg	22UR	500	465	1078	600	570	
	Gabinete de Pared de 12UR	Cristal	60 kg	26 kg	12UR	500	465	635	600	570	
	Gabinete de Pared de 9UR	Cristal	60 kg	22 kg	9UR	500	465	500	600	570	
	Gabinete de Pared de 6UR	Cristal	60 kg	19 kg	6UR	500	465	370	600	570	

*PESO VARIABLE DEPENDIENDO A LA COMBINACIÓN DE AMBAS PUERTAS.



GABINETES DE PISO DE 42 UNIDADES PROFUNDO-ÓPTIMO



800
kg

CAPACIDAD DE PESO



GABINETE PROFUNDO DE 42 UR

Su interior brinda una gran versatilidad para colocar los bastidores de racks de 19" en diferentes posiciones y así organizar los equipos de telecomunicaciones. El Gabinete Profundo de 42 UR cumple con el estándar EIA-310, IEC 60297, DIN41494-Parte1, DIN41494-Parte 7.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	600
	(D) Profundo	1000
	(H) Alto	2060
Dimensión interna mm	(W) Ancho	19"
	(D) Profundo	761.5
	(H) Alto	2060

GABINETE PROFUNDO DE 42 UR OPGAPI042PCSH

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPGAPI042PCSH	Con puerta de cristal, 42 U
OPGAPI042PVSH	Con puerta ventilada, 42 U
OPGAPI042CPDSH	Con puerta de cristal y doble sección, 42 U
OPGAPI042PVPDSH	Con puerta ventilada y doble sección, 42 U



800
kg

CAPACIDAD DE PESO



GABINETE ÓPTIMO DE 42 UR

Su interior brinda una gran versatilidad para colocar los bastidores de racks de 19" en diferentes posiciones y así organizar los equipos de telecomunicaciones. El Gabinete Óptimo de 42UR cumple con el estándar EIA-310, IEC 60297, DIN41494-Parte1, DIN41494-Parte 7.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	600
	(D) Profundo	600
	(H) Alto	2060
Dimensión interna mm	(W) Ancho	19"
	(D) Profundo	365
	(H) Alto	2060

GABINETE ÓPTIMO DE 42 UR OPGAPI0420CSH

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPGAPI0420CSH	Con puerta de cristal, 42 U
OPGAPI0420VSH	Con puerta ventilada, 42 U
OPGAPI0420CPDSH	Con puerta de cristal y doble sección, 42 U
OPGAPI0420PVPDSH	Con puerta ventilada y doble sección, 42 U



GABINETES DE PISO DE 22 UNIDADES PROFUNDO - ÓPTIMO

GABINETE PROFUNDO DE 22 UR

Los Gabinetes Profundos de 22 UR, cuentan con paneles modulares laterales que se desmontan para facilitar la instalación de los equipos cuando se alinean, además, permite una mejor administración de los cables o equipos contenidos en el gabinete. Cumple los estándares EIA-310, IEC 60297, DIN41494-Parte 1 y DIN 41494-Parte7.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	600
	(D) Profundo	1000
	(H) Alto	1172
Dimensión interna mm	(W) Ancho	465
	(D) Profundo	761.5
	(H) Alto	1172

GABINETE PROFUNDO DE 22 UR CON PUERTA DE CRISTAL OPGAPI022PCSH

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPGAPI022PCSH	Con puerta de cristal, 22 UR
OPGAPI022PVSH	Con puerta ventilada, 22 UR
OPGAPI022PCPDSH	Con puerta de cristal y doble sección, 22 UR
OPGAPI022VPVDSH	Con puerta ventilada y doble sección, 22 UR



800 kg CAPACIDAD DE PESO

GABINETE ÓPTIMO DE 22 UR

El Gabinete Óptimo de 22 UR se puede configurar según las necesidades específicas de cada proyecto. Está diseñado para alojar equipos de telecomunicaciones, con la finalidad de administrar, organizar y proteger su instalación y operación. Cumple con los estándares EIA-310, IEC 60297, DIN41494-Parte 1 y DIN 41494-Parte7.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	600
	(D) Profundo	600
	(H) Alto	1172
Dimensión interna mm	(W) Ancho	465
	(D) Profundo	365
	(H) Alto	1172

GABINETE ÓPTIMO DE 22 UR CON PUERTA DE CRISTAL OPGAPI022OCSH

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPGAPI022OCSH	Con puerta de cristal, 22 UR
OPGAPI022OVSH	Con puerta ventilada, 22 UR
OPGAPI022OCPDSH	Con puerta de cristal y doble sección, 22 UR
OPGAPI022OVPDSH	Con puerta ventilada y doble sección, 22 UR



800 kg CAPACIDAD DE PESO



GABINETES DE PARED

22 Y 12 UNIDADES



60
kg

CAPACIDAD DE PESO

OR



GABINETE DE PARED 22 UR

El gabinete 22UR de Optronics le permitirá alojar equipos de comunicaciones en donde se requiera protección y poco espacio. Los gabinetes son fabricados en acero en espesor de 1.2mm (rieles) y 1.0mm (estructura), cumpliendo los estándares EIA-310, IEC 60297, DIN41494-Parte 1 y DIN 41494-Parte7 para compatibilidad con equipos.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	570
	(D) Profundo	600
	(H) Alto	1078
Dimensión interna mm	(W) Ancho	19"
	(D) Profundo	500
	(H) Alto	22 UR

GABINETE DE PARED DE 22 UR

OPGAPA022USH

INCLUYE:

- Paneles desmontables: superior, inferior y laterales.
- Puerta delantera de cristal templado con cerradura y 2 llaves.
- Dos ranuras para ventilación.
- Puerta que puede abrirse en un ángulo de 180°.



60
kg

CAPACIDAD DE PESO



GABINETE DE PARED 12 UR

El gabinete 12UR de Optronics le permitirá alojar equipos de comunicaciones en donde se requiera protección y exista poco espacio, cuentan con una puerta delantera de cristal templado y 2 paneles laterales desmontables para facilitar la manipulación y administración del equipo activo y cableado del gabinete.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	570
	(D) Profundo	600
	(H) Alto	635
Dimensión interna mm	(W) Ancho	19"
	(D) Profundo	500
	(H) Alto	12 UR

GABINETE DE PARED DE 12 UR

OPGAPA012USH

INCLUYE:

- Paneles desmontables: laterales, superior e inferior.
- Puerta delantera de cristal templado con cerradura y 2 llaves.
- Dos ranuras para ventilación.
- Puerta que puede abrirse en un ángulo de 180°.



GABINETES DE PARED

9 Y 6 UNIDADES

GABINETE DE PARED 9 UR

El gabinete de 9UR Optronics le permitirá alojar equipos de telecomunicaciones en donde requiera la protección de equipos delicados. Ideales para pequeñas redes, este tipo de gabinetes cuenta con una puerta delantera de cristal templado, dos paneles laterales y paneles para la entrada del cableado.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	570
	(D) Profundo	600
	(H) Alto	500
Dimensión interna mm	(W) Ancho	19"
	(D) Profundo	500
	(H) Alto	9 UR

GABINETE DE PARED DE 9 UR

OPGAPA009USH

INCLUYE:

- Paneles desmontables: laterales, superior e inferior
- Puerta delantera de cristal templado con cerradura y 2 llaves.
- Dos ranuras para ventilación.
- La puerta puede abrirse en un ángulo de 180°.



Vista frontal



Vista lateral

60 kg CAPACIDAD DE PESO

GABINETE ÓPTIMO DE 6 UR

El gabinete de 6UR Optronics le permitirá alojar equipos de telecomunicaciones en donde se requiere la protección de equipos delicados. Son ideales para redes pequeñas. Los gabinetes son fabricados en acero laminado en frío espesor de 1.2mm (rieles) y 1.0mm (estructura), cumpliendo los estándares EIA-310, IEC 60297, DIN41494-Parte 1 y DIN 41494-Parte7 para compatibilidad con equipos.

Dimensión externa mm	(W) Ancho	570
	(D) Profundo	600
	(H) Alto	370
Dimensión interna mm	(W) Ancho	19"
	(D) Profundo	500
	(H) Alto	6 UR

GABINETE DE PARED DE 6 UR

OPGAPA006USH

INCLUYE:

- Paneles desmontables: laterales, superior e inferior.
- Puerta delantera de cristal templado con cerradura.
- Dos ranuras para ventilación.
- La puerta puede abrirse en un ángulo de 180°.



Vista frontal



800 kg CAPACIDAD DE PESO



Vista lateral



ACCESORIOS PARA RACK Y GABINETE



optronics

VENTILADOR PARA GABINETE PROFUNDO 42 Y 22 UR OPGAVP4042

Perfecta solución para la extracción de aire caliente concentrado en los gabinetes de telecomunicaciones. Los ventiladores se instalan en la parte superior del interior de los gabinetes.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPGAVP4042	Para 42 U sencillo y 22 U
OPGAVP4042	Para 42 U y 22 U profundo



optronics

CHAROLA DESLIZABLE PARA GABINETE OPGACD0042

Está diseñada para facilitar la administración de los diferentes dispositivos alojados en los racks o gabinetes de comunicaciones. Contiene rieles de deslizamiento horizontal.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPGACD0042	600 mm de profundidad
OPGACDP042	1000 mm de profundidad



optronics

CAJÓN DESLIZABLE CON CERRADURA OPGACD02UC

Fabricado en acero rolado en frío, cuenta con una cerradura y llave para contener elementos de importancia o valor. Contiene rieles de deslizamiento horizontal.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPGACD04UC	De 4 unidades con llave
OPGACD02UC	De 2 unidades con llave



optronics

CHAROLA FIJA PARA GABINETE ÓPTIMO OPGACH0042

La charola fija Optronics permite alojar distintos elementos de comunicaciones como equipos activos. Es de fácil instalación para racks de 19". Es un excelente complemento para los gabinetes Optronics.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPGACH0042	Para gabinete óptimo
OPGACH4PPA	Para gabinete de pared
OPGACHP042	Para gabinete profundo



optronics

VENTILADOR PARA GABINETE DE PARED OPGAV01EPA

El aire caliente sin flujo puede afectar el rendimiento e incluso ocasionar pérdida total de los demás equipos instalados en el gabinete. El ventilador es ideal para extraer el aire concentrado en el gabinete.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPGAV01EPA	Gabinetes de 1 extractor
OPGAV02EPA	Gabinetes de 2 extractores



optronics

CHAROLA PARA MONITOR PARA RACK OPRACHM02U

La charola de monitor está fabricada en acero laminado en frío lo cual le da un gran soporte para alojar distintos elementos de telecomunicaciones.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPRACHM01U	Charola 14x19 de 1U
OPRACHM02U	Charola 14x19 de 2U



ACCESORIOS PARA RACK Y GABINETE



optronics

ORGANIZADOR VERTICAL METÁLICO

OPRAOV01MS

Ideal para instalación en racks. Proporciona estabilidad y no afecta la estructura de los cables de fibra óptica o cobre. Está fabricado en acero laminado en frío.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPRAOV01MS	Sencillo de 1 metro
OPRAOV01MD	Doble de 1 metro



optronics

ORGANIZADOR HORIZONTAL METÁLICO

OPRAOH02US

El organizador horizontal es ideal para la distribución del cableado en racks y gabinetes de telecomunicaciones. Organiza eficientemente el cableado y la tapa brinda una excelente protección.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPRAOH02US	2U Sencillo
OPRAOH02UD	2U doble
OPRAT2442U	Tornillo M6 p/rack 24 y 42U
OPGATT	Tornillo y tuerca enjaulada



optronics

CHAROLA DE SERVIDOR PARA RACK

OPRACHS04U

La charola fija para rack Optronics está diseñada para alojar un servidor y/o equipos pesados de telecomunicaciones, ya que tiene una capacidad de carga estática de 20kg.

- Fabricado en acero SPCC rolado en frío
- Compatible con racks de 19"
- Soporta hasta 50kg carga estática
- Diseño ajustable, compatible con la mayoría de los racks en el mercado
- Ocupa 4 UR



optronics

CHAROLA DE TECLADO PARA RACK

OPRACHT01U

La charola para teclado está fabricada en acero laminado en frío y cuenta con un sistema de fácil instalación para racks de 19".

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPRACHT01U	Charola 10x19 de 1UR
OPRACHT02U	Charola 12x19 de 2UR



optronics

PANELES CIEGOS PARA RACK 19" ANCHO

OPRAPC2U19

Para montaje en rack 19" son utilizados para cubrir los espacios no utilizados dentro de los gabinetes o racks de telecomunicaciones.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPRAPC1U19	Panel ciego para rack 1 UR
OPRAPC2U19	Panel ciego para rack 2 UR
OPRAPC4U19	Panel ciego para rack 4 UR



optronics

BARRA DE CONTACTOS

OPGABC1906

Está diseñado para alimentar de energía eléctrica los dispositivos de red, ocupa 1 UR de espacio. Cada enchufe ofrece un voltaje de 110-125V.

CLAVE DESCRIPCIÓN

OPGABC1906	6 contactos horizontal 19"
OPGABC1912	12 contactos vertical
OPGABC1920	20 contactos vertical



RACKS

42 Y 24 UNIDADES



200
kg

CAPACIDAD DE PESO



300
kg

CAPACIDAD DE PESO

OR

RACK ABIERTO DE ACERO 42 UR

Está compuesto por soportes superiores preparados para anclarse al piso y postes barrenados para tuerca enjaulada. Especialmente diseñado para alojar equipos de telecomunicaciones, con la finalidad de administrar, organizar y proteger la instalación y la operación de los equipos activos alojados en él.

Almacenan gran cantidad de charolas, paneles de parcheo, y conexiones. Estandarizado para equipos de 19". Las unidades de rack se encuentran identificadas en los canales verticales facilitando la instalación de equipos y/o accesorios.

Material	SPCC Acero rolado en frío	
Espesor de la lámina	2.0 mm	
Carga estática	200 Kg	
Dimensiones	42UR	24UR
Alto	2000 mm	1202 mm
Ancho	514mm	514mm
Dimensiones de la base	514 mm X 381 mm	
Unidades de rack	24 y 42 unidades	

RACK ABIERTO DE ACERO DE 42UR

OPRAAC19X42SH

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPRAAC19X42SH	Rack Abierto de acero, 42 UR
OPRAAC19X24SH	Rack Abierto de acero, 24 UR
OPRAAC02UP	Rack de acero para pared, 2UR
OPRAAC04UP	Rack de acero para pared, 4UR

RACK DE 4 POSTES 44 UR

OPRAQUAD

El Rack de 4 postes de Optronics, es ideal para las soluciones en MC o HC, para la concentración de equipos informáticos como servidores. Cumple con las especificaciones del estándar EIA 310-D, para montaje de equipos estándar 19" de telecomunicaciones, con una capacidad de 44U. Es fabricado en acero, soporta un peso máximo de 300 Kg y tiene un acabado en pintura en color negro.

El Rack 4 postes cuenta con soportes que ayudan a poner el rack a diferentes profundidades, permitiendo tener un rack con una profundidad desde 53.34 cm hasta 73.66 cm, que se adapta a una gran diversidad de equipos disponibles en el mercado.

Material	SPCC Acero rolado en frío	
Espesor de la lámina	1.55 mm	
Carga estática	300 Kg	
Dimensiones	Alto	2100 mm
	Ancho	539.5 mm
	Profundo	533.4 mm min. 736.6 mm máx.
Dimensiones de la base	976.6 mm x 540 mm	
Unidades de rack	44UR	

EN LA CANCHA DE LAS **TELECOMUNICACIONES**
¡CONTAMOS CON EL MEJOR **EQUIPO DE INGENIEROS!**
CURSOS PLANTA INTERNA Y PLANTA EXTERNA



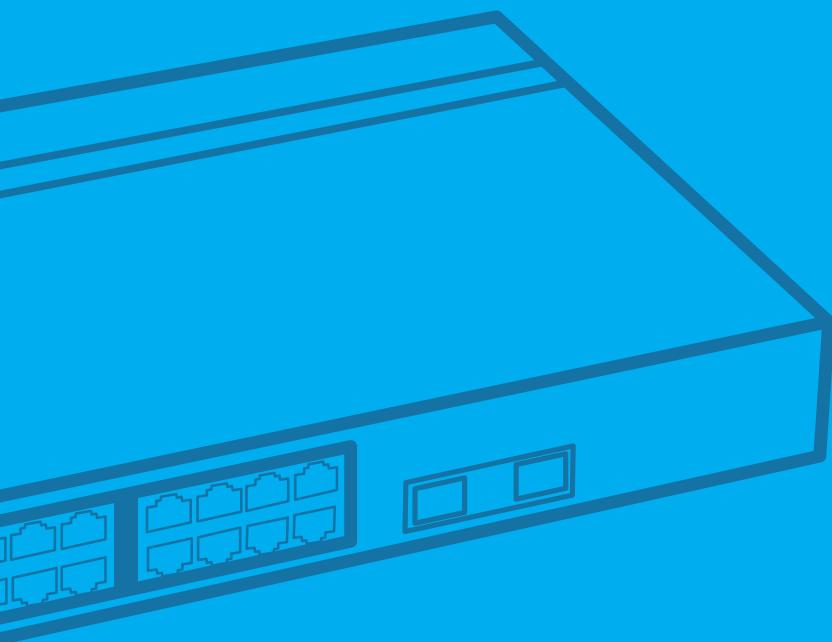
¡AHORA EL JUEGO ES EN CASA!
¡VEN Y CONOCE NUESTRO CENTRO DE CAPACITACIÓN!

optronics®

EA

Para que una red pueda transmitir de manera eficiente, tanto por cable como de forma inalámbrica, no solo se requieren elementos pasivos que sirvan como conducto de la señal, sino también equipos activos que se adapten a las necesidades de la red, es decir al número de usuarios, aplicaciones a trabajar, el tipo de medio que se desea utilizar, entre otros. Tomando en cuenta todo lo anterior, Fibremex pone a su disposición distintas soluciones para todo tipo de necesidades, desde hogares, oficinas y hasta soluciones de tipo industrial.





PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

Equipos de Medición

H

Herramientas



SWITCHES Y CONVERTIDORES

GIGABIT, FAST ETHERNET



TRENDnet
SWITCH 28 PTOS GIGABIT WEBSMART
TEG-28WS

24 puertos Gigabit y 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP). Interfaz de administración basada en web y fácil de usar. Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping. Admite VLAN privada y de voz. Capacidad de conmutación de 56 Gbps. Carcasa metálica para Rack sin ventilador.



TRENDnet
SWITCH 52 PTOS GIGABIT WEBSMART
TEG-52WS

48 puertos Gigabit y 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP). Interfaz de administración basada en web y fácil de usar. Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping. Admite VLAN privada y de voz. Capacidad de conmutación de 104 Gbps. Carcasa metálica para Rack sin ventilador.



TRENDnet
SISTEMA CHASIS PARA 16 CONVERTIDORES
CLAVE

TFC-1600	Chasis para 16 convertidores 2U Rack*
TFC-1600RP	Fuente de Energía redundante (Opcional)
TFC-1600MM	Módulo de monitoreo Web/SNMP (Opcional)

*Incluye fuente de energía primaria.



TRENDnet
CONVERTIDOR 100/1000BASE-TX A SFP
TFC-1000MGA

Transforma medios 100/1000Base-TX a SFP. Puerto de Cobre con capacidades de autodetección y autonegociación 100/1000 Base-T. Garantía de 3 años. Compatible con chasis TFC-1600.



TRENDnet
CONVERTIDOR FAST ETHERNET MONOMODO SC
CLAVE

TFC-110S15	100BaseTX a 100Base FX SM SC 15 Km
TFC-110S30	100BaseTX a 100Base FX SM SC 30 Km
TFC-110S60	100BaseTX a 100Base FX SM SC 60 Km
TFC-110S100	100BaseTX a 100Base FX SM SC 100 Km



TRENDnet
CONVERTIDOR FAST ETHERNET MULTIMODO
CLAVE

TFC-110MSC	100BaseTX a 100Base FX MM Conector SC 2Km
TFC-110MST	100BaseTX a 100Base FX MM Conector ST 2Km



TRENDnet
CONVERTIDOR GIGABIT MULTIMODO SC
TFC-1000MSC

Transforma medios 1000Base-Tx (Gigabit Cobre) a medios 1000Base-FX (Gigabit Fibra) con conector SC Multimodo hasta para 550 m. Garantía de 3 años. Compatible con chasis TFC-1600.



TRENDnet
CONVERTIDOR GIGABIT MONOMODO SC
CLAVE

TFC-1000S20	1000BaseTX a 1000Base FX SM SC 20 Km
TFC-1000S50	1000BaseTX a 1000Base FX SM SC 50 Km
TFC-1000S70	1000BaseTX a 1000Base FX SM SC 70 Km



TRENDnet
MÓDULO MINI GBIC MULTIMODO
CLAVE

TEG-MGBSX	Módulo MiniGBIC Multimodo LC 550 mts
TEG-MGBS10	Módulo MiniGBIC Monomodo LC 10 Km
TEG-MGBS40	Módulo MiniGBIC Monomodo LC 40 Km
TEG-MGBS80	Módulo MiniGBIC Monomodo LC 80 Km



SWITCHES POE, POE+



TRENDnet
INYECTOR POE GIGABIT

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-113GI	Inyector PoE Gigabit, suministra hasta 15.4 Watts (IEEE 802.3af) para hasta 100mts.
TPE-115GI	Inyector PoE+ Gigabit, suministra hasta 30 Watts (IEEE 802.3at) para hasta 100mts.



TRENDnet
EXTENSOR GIGABIT POE+
TPE-E100

- Amplía 100m la conexión PoE y logra hasta 200m
- Permite conectar en serie hasta 3 unidades para obtener una ampliación total de red PoE de 400m
- Admite PoE (15.4W) y PoE+ (30W)
- Indicadores LED
- Carcasa de metal resistente



TRENDnet
SWITCH DE 4 PUERTOS POE FAST ETHERNET Y 4 PTOS FAST ETHERNET CON 30 WATTS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-S44	Switch de escritorio 4 ptos 10/100 Mbps PoE y 4 ptos 10/100 Mbps con 30 Watts totales.
TPE-TG80G	Switch de 8 Gigabit PoE+ 123 Watts totales



TRENDnet
SWITCH WEBSMART 8 PTOS GIGABIT POE+ 2 RANURAS SFP 75 WATTS DISPONIBLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-082WS	• 8 puertos Gigabit PoE+ y 2 ranuras SFP • Potencia PoE total disponible de 75W • Interfaz de administración basada en web • Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y VLAN de voz • Capacidad de comutación de 20 Gbps • Carcasa metálica con montaje para rack 3 años de garantía



TRENDnet
SWITCH WEBSMART 16 PTOS GIGABIT POE+ 4 PTOS GIGABIT COMPARTIDOS CON 4 SFP 185W

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-1620WS	Switch PoE+ Gigabit de 16 Ptos y 4 Ptos Gigabit compartidos (RJ45/SFP) 185W Administrable.
TPE-1020WS	Switch PoE+ Gigabit de 8 Ptos y 2 Ptos Gigabit compartidos (RJ45/SFP) 75W Administrable



TRENDnet
SWITCH DE 24 PTOS POE FAST ETHERNET WEBSMART 193 WATTS DISPONIBLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-224WS	• 20 puertos PoE (hasta 15.4 Watts/puerto) • 4 puertos PoE+ (hasta 30 Watts/puerto) • 4 ptos Gigabit compartidas 2 ranuras SFP • Potencia PoE total disponible 193 Watts • Capacidad de comutación de 12.8 Gbps • Montaje en Rack • Intuitiva administración basada en web



TRENDnet
SWITCH 24 PTOS GIGABIT POE+ Y 4 PTOS GIGABIT/SFP WEBSMART 185 WATTS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-2840WS	• 24 puertos PoE+ Gigabit • 4 ranuras SFP • Potencia PoE disponible de 185 vatios Intuitiva administración basada en web • Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping, admite VLAN privada y de voz.



TRENDnet
SWITCH 48 PUERTOS GIGABIT POE+ Y 4 PTOS GIGABIT/SFP WEBSMART 370 WATTS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-5240WS	• 48 puertos PoE+ Gigabit. • 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP) • Potencia PoE total disponible de 370W. • Intuitiva administración basada en web. • Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping, admite VLAN privada y de voz. • Capacidad de comutación de 104Gbps



TRENDnet
SWITCH 48 PUERTOS GIGABIT POE+ Y 4 PUERTOS GIGABIT/SFP WEBSMART 740 WATTS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TPE-5048WS	• 48 puertos PoE+ Gigabit. • 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP) • Potencia PoE total disponible de 740W. • Intuitiva administración basada en web. • Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping, admite VLAN privada y de voz. • Capacidad de comutación de 104Gbps



CONVERTIDORES Y SWITCHES INDUSTRIALES



TRENDnet

SWITCH INDUSTRIAL 4 PTOS GIGABIT POE+ 1 PTO GIGABIT Y 1 RANURA SFP ADMIN.

TI-PG541i

- Potencia total disponible de 120 vatios
- Entradas de alimentación secundaria
- Temperaturas de funcionamiento -40 a 75 °C
- Carcasa metálica IP30 con montaje Riel DIN
- Usa fuente de energía TI-S24048 o TI-S12048



TRENDnet

SWITCH INDUSTRIAL 8 PTOS GIGABIT POE+ 4 PTOS RANURAS SFP ADMINISTRABLE 240W

TI-PG1284I

- Potencia total disponible de 240 watts
- Entradas de alimentación secundaria
- Temperatura de funcionamiento -40 a 75 °C
- Carcasa metálica IP30 con montaje Riel DIN
- Admite VLAN, QoS, IGMP, SNMP y STP
- Usa fuente de energía clave TI-S24048



TRENDnet

SWITCH INDUSTRIAL 16 PTOS GIGABIT ADMINISTRABLE

TI-G160WS

- Capacidad de conmutación de 32 Gbps
- Carcasa reforzada con clasificación IP30
- Incluye soporte de montaje DIN-rail
- Temperatura de funcionamiento -40 a 75 °C
- LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- Usa fuente de energía clave TI-M6024



TRENDnet

SWITCH INDUSTRIAL 4 PTOS GIGABIT ULTRA POE Y 2 RANURAS SFP 240W

TI-UPG62

- 4 puertos Gigabit Ultra PoE y 2 ranuras SFP
- Potencia total disponible de 240 watts
- Capacidad de conmutación de 12 Gbps
- Carcasa de metal reforzado IP30
- Contiene montaje en DIN-rail y de pared
- Temperatura de funcionamiento -40 a 75 °C
- Usa fuente de energía clave TI-S24048



TRENDnet

EXTENSOR INDUSTRIAL GIGABIT ULTRA POE DE 2 PUERTOS PARA EXTERIORES

TI-EU120

- Extiende 100m su red PoE
- Conecte hasta 4 unidades en serie
- Soporte PoE (15.4W), PoE+ (30W) y UPoE (60W)
- Temperatura de funcionamiento -40 a 75 °C
- Carcasa climática exteriores IP67
- No requiere adaptador de alimentación



TRENDnet

CONVERTIDOR DE MEDIOS INDUSTRIAL DE SFP A GIGABIT ULTRA POE

TI-UF11SPF

- Soporta modulos SFP SM Y MM
- Hasta 60W, soporte PoE, PoE+ y UPoE
- Contiene montaje en DIN-rail y de pared
- Temperatura de funcionamiento -40 a 75 °C
- Protección contra sobrecarga
- Usa fuente de energía TI-S12048



TRENDnet

CONVERTIDOR DE MEDIOS INDUSTRIAL 100/1000 BASE TX A SFP

TI-F11SFP

- Convertidor con clasificación IP30 .
- El puerto SFP admite módulos TRENDnet Mini-GBIC MM y SM.
- Incluye montaje para DIN-rail y en pared.
- Soporta temperaturas de -40 a 75 °C.
- Entradas de corriente duales redundantes
- La fuente de alimentación se vende por separado (clave TI-M6024)



TRENDnet

MÓDULO MINI-GBIC INDUSTRIAL LC MULTIMODO 550MTS

CLAVE DESCRIPCIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN
TI-MGBS10	SFP Industrial 1000BaseSX Multimodo LC. Admite temperatura -40 a 85 °C. 550 mts
TI-MGBS40	SFP Industrial 1000BaseFX Monomodo LC. Admite temperatura -40 a 85 °C. 40 Km



TRENDnet

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DIN-RAIL INDUSTRIAL 60 WATTS

CLAVE DESCRIPCIÓN

TI-M6024	Fuente de alimentación DIN-RAIL industrial de salida única de 24 V, 2.5A
TI-S12048	Fuente de alimentación DIN-RAIL industrial de salida única de 120W, 48V, 2.5A
TI-S24048	Fuente de alimentación DIN-RAIL industrial de salida única 240 W, 48 V, 5A



SOLUCIÓN INDUSTRIAL

SWITCHES Y CONVERTIDORES DE MEDIOS



**MOXA®
BYPASS ÓPTICO SERIE OBU-102
SERIE OBU-102
OBU-102**

La unidad Bypass para fibras monomodo Fast Ethernet, Gigabit y 10GbE puede contar con conectores SC, ST o LC, temperaturas de operación de -20° a 70°C.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
CONVERTIDOR DE MEDIOS 10/100
SERIE IMC-21A
IMC-21A**

El convertidor industrial de medios de cobre a fibra, 10/100BaseT(X) a 100BaseFX, monomodo o multimodo, puede contar con conectores SC o ST, montaje en riel DIN.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
CONVERTIDOR DE MEDIOS COBRE A FIBRA
GIGABIT SERIE IMC-21GA
IMC-21GA**

El convertidor de 10/100/1000BaseT(X) a 1000BaseSX/LX/LHX/ZX puede contar con módulos SFP de 1 Gigabit, monomodo o multimodo, o con puertos de fibra ya integrados, para montaje en riel DIN.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
SWITCH NO ADMINISTRADO GB 5 PUERTOS
SERIE EDS-G205
EDS-G205**

Switch Industrial Gigabit NO administrado para montaje en riel DIN que puede tener hasta 5 puertos 10/100/1000BaseT(X) y 1 puerto 100/1000 baseSFP (*combo, reduciendo de 5 puertos de cobre a 4).

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
SWITCH ADMINISTRADO PUERTOS 10/100
SERIE EDS-408A
EDS-408A**

El switch industrial administrado para montaje en riel DIN puede contar de 5 a 8 puertos en combinaciones de 10/100 BaseT(X) y hasta 2 puertos de fibra 100BaseFX, monomodo o multimodo, con conectores ST o SC.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
SWITCH NO ADMINISTRADO GIGABIT
8 PUERTOS SERIE EDS-G308
EDS-G308**

El switch industrial Gigabit NO administrado para montaje en riel DIN puede contar con hasta 8 puertos en combinaciones de 10/100/1000 BaseT(X) y hasta 2 puertos combo 10/100/1000 BaseT(X) o slot 100/1000BaseSFP para módulos SFP Gigabit de fibra.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
CONVERTIDORES/SERVIDORES DE PUERTOS
SERIE A ETHERNET SERIE NPORT**

CLAVE	DESCRIPCIÓN
NPort5110	De RS-232 a Ethernet 10/100BaseT(X)
NPort5130	De RS-422/485 a Ethernet 10/100BaseT(X)
NPort5150	De RS-232/422/485 a Ethernet 10/100BaseT(X)
NPortW2150A	De RS-232/422/485 a Ethernet inalámbrico (WiFi)
NPortA5150	De RS-232/422/485 a Ethernet fibra 100BaseFX

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
CONVERTIDOR/EXTENSOR DE PUERTO SERIE
A FIBRA SERIE TCF-142**

TCF-142

El convertidor serial RS-232/422/485 a fibra multimodo o monomodo es utilizado para conexiones punto a punto y redes punto multipunto.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder.



**MOXA®
MÓDULOS SFP 10 GIGABIT, GIGABIT Y 100
SERIE SFP-10G**

MOXA, ofrece SFP en diferentes capacidades de transmisión, 1Gb, 10Gb, tanto en MM o SM así como para aplicaciones WDM. Pregunte a su ejecutivo de ventas.

*Este tipo de módulo solo es compatible con marca Moxa



SOLUCIÓN INDUSTRIAL

SWITCHES CAPA 3, SWITCHES MODULARES



**MOXA®
SWITCH MODULAR Y ADMINISTRABLE
24+4G SERIE IKS-6728A**
IKS-6728A

El switch de la serie IKS-6728A de tipo industrial, administrable para montaje en racks o gabinetes, puede contar con un total de 24 puertos 10/100BaseT(X) y 4 puertos combo 10/100/1000BaseT(X) o para módulos SFP.

*Pregunte por las diferentes configuraciones de switches o módulos.



**MOXA®
SWITCH MODULAR 24+4G POE+
IKS-6728A-8PoE**

El switch de la serie IKS-6728A-8PoE de tipo industrial es modular y administrable para montaje en racks o gabinetes, puede contar con un total de 24 puertos 10/100 PoE+ o 10/100BaseT(X) y 4 puertos combo 10/100/1000BaseT(X) o para módulos SFP.
*Pregunte por las diferentes configuraciones de switches o módulos.



**MOXA®
SWITCH MODULAR IEC 61850-3 SERIE PT-7828
PT-7828**

El switch Capa 3 de la serie PT-7828 está diseñado para trabajar en subestaciones eléctricas de tipo modular para montaje en rack o gabinete, puede incluir slots o módulos para tener un total de 24 puertos Fast Ethernet en combinaciones de cobre y fibra óptica, más 4 puertos combo 10/100/1000BaseT(X) o slot para módulos SFP.
*Pregunte por las diferentes configuraciones de switches o módulos.



**MOXA®
SWITCH CAPA 3 24G+4 10 GBE SERIE
ICS-G7852A**
ICS-G7852A

El switch de la serie ICS-G7852A Capa 3 para montaje en rack puede contar con un total de 48 puertos Gigabit en combinaciones de puerto estándar TX, PoE+ o fibra mediante SFP monomodo o multimodo de diversos alcances, y hasta 4 puertos 10 Gb, temperatura de operación de -10 a 60°C.

*Pregunte por las diferentes configuraciones de switches o módulos.



**MOXA®
SWITCH CAPA 3 24G+4 10 GBE SERIE
ICS-G7828A**
ICS-G7828A

El switch de la serie ICS-G7828A Capa 3 para montaje en rack puede contar con un total de 24 puertos Gigabit en combinaciones de puerto estándar TX o fibra mediante SFP monomodo o multimodo de diversos alcances, y hasta 4 puertos 10 Gb, temperatura de operación de -10 a 60°C.
*Pregunte por las diferentes configuraciones de switches o módulos.



**MOXA®
SWITCH CAPA 3 24G SERIE IKS-G6824A
IKS-G6824A**

El switch de la serie IKS-G6824A Capa 3 para montaje en rack puede contar con un total de 24 puertos Gigabit en combinaciones de puerto RJ45 estándar TX o fibra óptica mediante SFP monomodo o multimodo de diversos alcances, temperatura de operación de -10 a 60°C.
*Pregunte por las diferentes configuraciones de switches o módulos.



**MOXA®
SWITCH NO ADMINISTRADO 16 PUERTOS
SERIE EDS-316**
EDS-316

El switch industrial NO administrado EDS-316 para montaje en riel DIN puede contar con 16 puertos en combinaciones de 10/100BaseT(X) y hasta 2 puertos de fibra 100BaseFX, monomodo o multimodo.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder, se venden por separado.



**MOXA®
SWITCHES ADMINISTRADOS HASTA 16 PTOS.
GB SERIE EDS-G516E**
EDS-G516E

Los switches industriales administrados para montaje en riel DIN de la serie G508E/G512E/G516E están certificados para áreas explosivas y pueden contar con hasta 12 puertos 10/100/1000BaseT(X) y 4 slots para módulos SFP Gigabit.

*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder, se venden por separado.



**MOXA®
SWITCH ADMINISTRADO 4 PUERTOS POE+GB
SERIE EDS-P506E-4POE**
EDS-P506E-4POE

El switch industrial administrado para montaje en riel DIN puede contar con 2 puertos 10/100BaseT(X) o fibra 100BaseFX monomodo o multimodo con conectores ST o SC, y 4 puertos PoE de hasta 60w, opciones de temperatura de operación de hasta -40° a 75°C.
*Pregunte por las diferentes configuraciones y módulos compatibles. No incluyen fuente de poder, se venden por separado.



SOLUCIÓN INDUSTRIAL INALÁMBRICAS Y AUTOMATIZACIÓN



**MOXA®
ACCESS POINT EXTERIOR**
AWK-4131A-US-T

Puede trabajar como AP/Puente/Cliente. Ideal para ambientes industriales, gracias a su grado de protección IP68 y su diseño M12 antivibración. Soporta temperaturas de -40°C a 75°C en frecuencias 2.4 Ghz y 5 Ghz. Compatible con IEEE 802.11 a/b/g/n. Usa alimentación eléctrica mediante conector M12.

**MOXA®
GATEWAY CELULARES**

OnCell G3470A-LTE-US



Para redes 4G-LTE con switch Ethernet de 4 puertos integrado, puede operar con redes de menor ancho de banda como UMTS/HSPA/GSM/GPRS/EDGE, soporta dos tarjetas SIM y ofrece aislamiento en alimentación y antena. Modo de alimentación por medio de una fuente de poder NO incluida.



**MOXA®
ACCESS POINT**
AWK-3131A-US

Access Point que puede trabajar como AP/Puente/Cliente. Con un grado de protección de IP 30 para montaje en Riel Din. Soporta temperaturas de -25°C a 60°C (versión extendida de -40°C a 75°C) compatible con IEEE 802.11a/b/g/n. Modo de alimentación por medio de una fuente de poder NO incluida.



**MOXA®
GATEWAY PARA PROTOCOLOS INDUSTRIALES**
MGate MB3170

Gateways/convertidores de protocolos industriales Modbus RTU (serial) a Modbus TCP/IP (Ethernet). Opciones con 1, 2, 4, 8 y 16 series a Ethernet cobre, fibra o inalámbrico. Modelos con soporte de otros protocolos: DNP3, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP, DF1. Modo de alimentación por medio de una fuente de poder NO incluida.

**MOXA®
CONVERTIDORES SERIALES A USB Y HUBS USB**
UPort 1150



Convertidor USB a serial RS 232/422/485. Opciones solo RS-232 o solo RS-422/485. Modelos con 2, 4, 8 y 16 series. Drivers para diversos sistemas operativos. Modelos de HUBs USB de 4 y 7 puertos.

MOXA®

ROUTERS INDUSTRIALES CON FIREWALL
EDR-810-2GSFP



Firewall/NAT/VPN/Router/switch, 8 puertos 10/100 y 2 Gigabit SFP, con herramientas de configuración sencillas y poderosas para proteger su red y dispositivos. Versiones con interfaces WAN y DMZ. Para montaje en Riel DIN y altas temperaturas. Modo de alimentación con una fuente de poder NO incluida.



**MOXA®
SWITCH PARA EQUIPO RODANTE**
TN-5508A-WV-T

Switch diseñados para aplicaciones ferroviarias, dichos equipos ocupan conectores M12 de antivibración, además de soportar temperaturas de -40°C a 75°C y con una carcasa de IP 54 para su colocación en el exterior. Preguntar al ejecutivo por sus demás accesorios.

MOXA®

**INTERFACES DE ADQUISICIÓN Y CONTROL DE
SEÑALES VÍA ETHERNET**
ioLogik E1242



Interface de Adquisición y Control de señales con 4 entradas digitales, 4 entradas/salidas digitales y 4 entradas analógicas. Comunicación Modbus TCP/IP. Modo de alimentación mediante una fuente de poder NO incluida.

MOXA®

**INTERFACES DE ADQUISICIÓN Y CONTROL DE
SEÑALES VÍA WL1**
ioLogik 2512-WIFI



Interface de adquisición y control de señales con 8 entradas y 8 salidas digitales, comunicación vía WIFI. Alimentación con fuente de poder no incluida. Disponible para configuración celular HSPA O GPRS.

*Consulte con su ejecutivo de cuenta por configuración celular.



tp-link
ADAPTADOR INYECTOR POE
TL-POE150S

En cumplimiento con IEEE 802.3af, Datos y energía transportados por el mismo cable hasta 100 metros, cubierta de plástico, tamaño de bolsillo, plug and play (conecte y use)

SWITCHES

GIGABIT Y ACCESS POINTS



tp-link
MINISWITCH DE ESCRITORIO FAST ETHERNET
TL-SF1008D

MiniSwitch de Escritorio con 8 Puertos Fast Ethernet, 8 Puertos RJ45 de 10/100M, cubierta de plástico.



tp-link
SWITCH GIGABIT DE ESCRITORIO
TL-SG1008D

Switch Gigabit de Escritorio de 8 puertos RJ45 de 10/100/1000M, cubierta de plástico.



tp-link
SWITCH GIGABIT DE 24 PUERTOS
TL-SG1024

Switch Gigabit de 24 Puertos RJ45 de 10/100/1000M, Cubierta de acero con base de montaje 1U de 19 pulgadas.



tp-link
SWITCH GIGABIT DE 16 PUERTOS
TL-SG1016

Switch Gigabit de 16 Puertos RJ45 de 10/100/1000M, Cubierta de acero con base de montaje 1U de 19 pulgadas.



tp-link
ROUTER INALÁMBRICO DE 300MBPS
TL-WR840N

Router Inalámbrico de 300Mbps, Qualcomm, 2T2R, 2.4GHz, 802.11b/g/n, 1 10/100M WAN + 4 10/100M LAN, 2 antenas fijas.



tp-link
ACCESS POINT DE MONTAJE A TECHO
EAP110

Access Point de Montaje a Techo de 300Mbps, Qualcomm, 300Mbps a 2.4GHz, 802.11b/g/n, 1 10/100Mbps LAN, Con Soporte para PoE Pasivo, Administración Centralizada, Balance de Cargas, Multi-SSID, 2 Antenas Internas, Montaje para pared o techo.



tp-link
ACCESS POINT DE MONTAJE A TECHO
EAP115

Access Point de Montaje a Techo de 300Mbps, Qualcomm, 300Mbps a 2.4GHz, 802.11b/g/n, 1 10/100Mbps LAN, Soporta 802.3af PoE, Administración Centralizada, Multi-SSID, 2 Antenas internas, Montaje para pared o techo.



tp-link
ROUTER PARA WISP
TL-WR850N

Router para WISP de fácil configuración de 300Mbps, Qualcomm, 2T2R, 2.4GHz, 802.11b/g/n, 1 10/100M WAN + 4 10/100M LAN, 2 antenas fijas.



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MONOMODO MC210CS

Convertidor de Medios Monomodo, conector de Fibra SC, 1 puerto RJ45 de 1000Mbps, Dúplex total, hasta 15Km, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable.



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MONOMODO MC110CS

Convertidor de Medios Monomodo, conector de Fibra SC, 1 puerto de RJ45 de 10/100Mbps, Dúplex total, hasta 20Km, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable.

CONVERTIDORES DE MEDIOS MONOMODO - MULTIMODO



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MULTIMODO MC200CM

Convertidor de Medios Multimodo, conector de Fibra SC, 1 puerto en RJ45 de 1000Mbps, Dúplex total, hasta 550 m, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable.



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MONOMODO WDM MC111CS

Convertidor de Medios Monomodo WDM, conector de Fibra SC, 1 puerto de RJ45 de 10/100Mbps, Dúplex total,Tx:1550nm, Rx:1310nm, hasta 20Km, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable. Requiere un MC112CS.



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MC220L

Convertidor de Medios , soporta a los MiniGBIC, 1 puerto RJ45 de 1000Mbps a SFP de 1000Mbps, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MONOMODO WDM MC112CS

Convertidor de Medios Monomodo WDM, conector de Fibra SC, 1 puerto de RJ45 de 10/100Mbps, Dúplex total,Tx:1310nm, Rx:1550nm, hasta 20Km, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable. Requiere un MC111CS.



tp-link

CONVERTIDOR DE MEDIOS MULTIMODO MC100CM

Convertidor de Medios Multimodo, conector de Fibra SC, 1 puerto RJ45 de 10/100Mbps, Dúplex total, hasta 2Km, adaptador de corriente de conmutación, chasis montable.



tp-link

MÓDULO GIGABIT SFP, MONOMODO TL-SM311LM

Módulo Gigabit SFP, Monomodo, MiniGBIC, Interface LC, Hasta 10km de distancia.



tp-link

MÓDULO GIGABIT SFP, MONOMODO TL-SM311LS

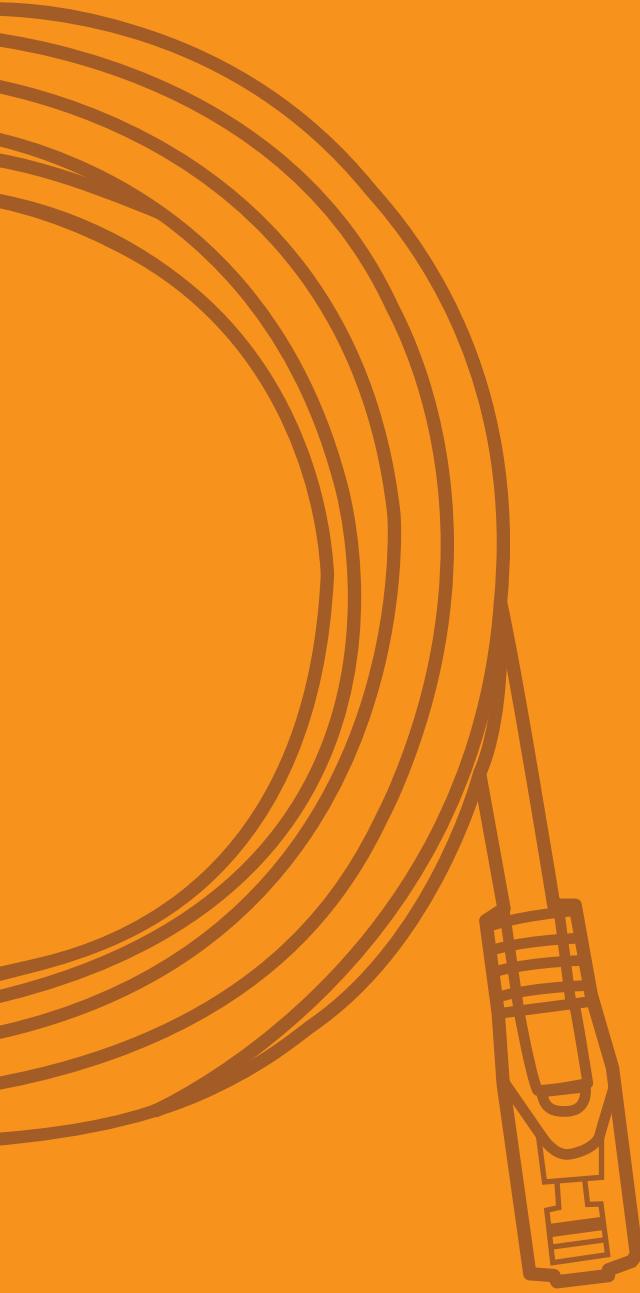
Módulo Gigabit SFP, Monomodo, MiniGBIC, Interface LC, Hasta 10km de distancia.

CE

Con la aparición de nuevas tecnologías de telecomunicaciones, la necesidad de sistemas de cableado estructurado más modernos y eficientes va en aumento. Fibremex presenta su gama de soluciones en diversas categorías, para soportar distintas aplicaciones con todo tipo de necesidades de transmisión.



FibreMex®
El Catálogo de las Telecomunicaciones



PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

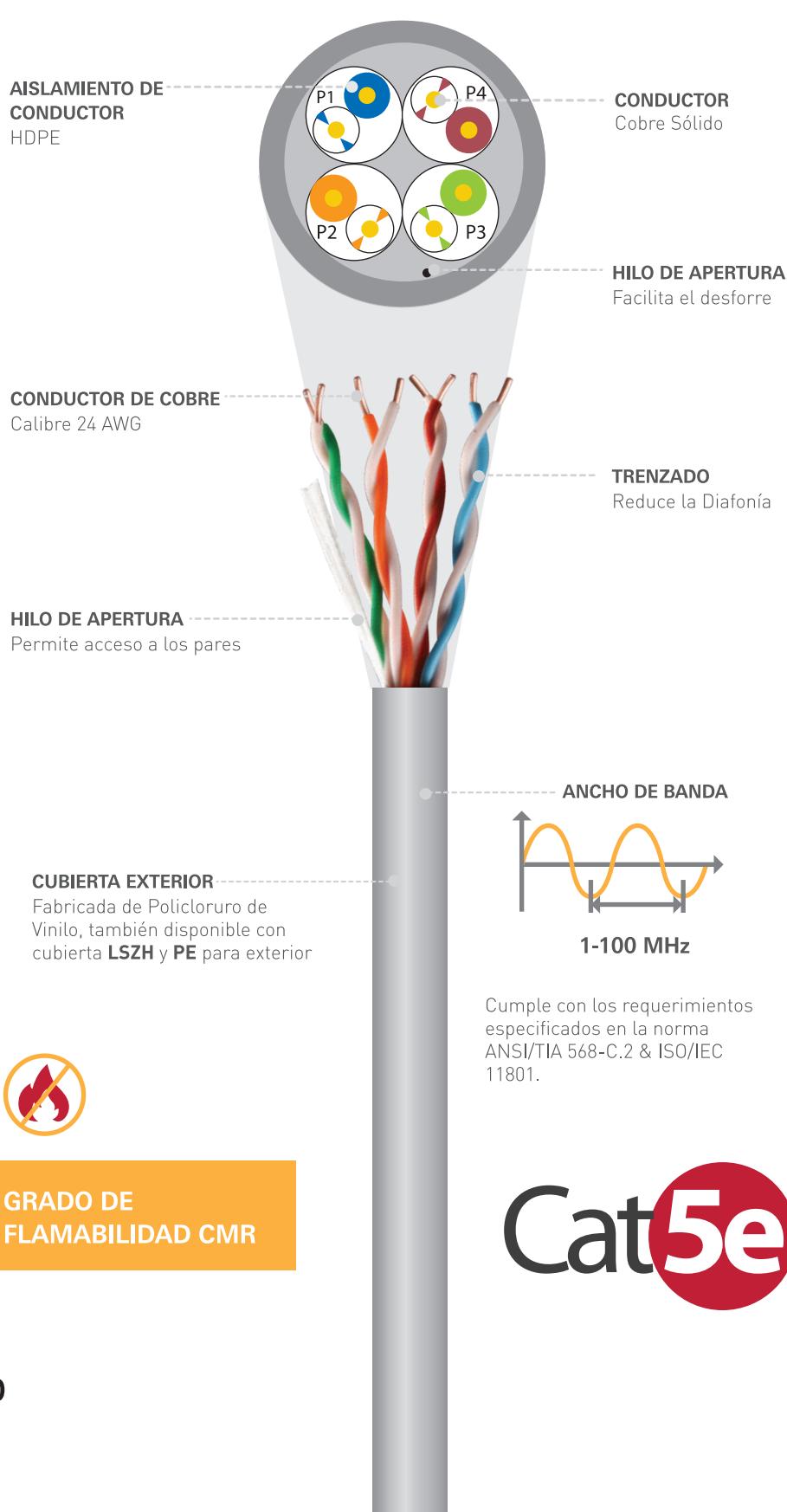
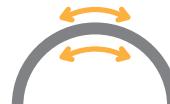
FiberLab

EM

Equipos de Medición

H

Herramientas

**APLICACIONES****CABLE IDEAL PARA LA INSTALACIÓN DE REDES PEQUEÑAS****CABLE IDEAL PARA MANTENIMIENTO DE REDES YA EXISTENTES****CABLE FLEXIBLE, ADECUADO PARA EL CRECIMIENTO Y FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN****VENTAJAS**

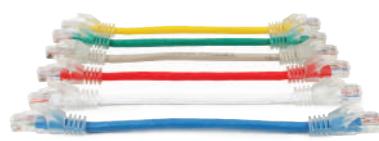
CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCABOCAT5ESGR	Bobina UTP para interior
OPCABOCAT5ESNE	Bobina UTP para exterior
OPCABOCAT5ESAZH	Bobina UTP LSZH
OPCABOCAT5ESSFUTPNE	Bobina SF/UTP para exterior

Cat5e





CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 5e



PATCH PANEL CATEGORÍA 5e

Permite la interconexión de equipos. Excede la norma ANSI/TIA/EIA-568D.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPP50812M	12 puertos RJ45
OPCAPP50824M	24 puertos RJ45
OPCAPP50848M	48 puertos RJ45

PLUG RJ45 CATEGORÍA 5e DE 8 PINES

Permiten hasta 1000 ciclos de inserción.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAJPRJ34550	8 Pines
OPCAAUPRJ45FTP8	Blindado 8 Pines

JACK CATEGORÍA 5e

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAJP505BLXX	90° para Placa de pared
OPCAJP505180BL	180° para Patch Panel

Sustituya XX por: (AZ)Azul, (RO)Rojo, (VE)Verde, (BL)Blanco, (AM)Amarillo,(GR)Gris.

PLACAS DE PARED

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPLS1	Placa/pared 1 puerto
OPCAPLS2	Placa/pared 2 puertos
OPCAPLS4	Placa/pared 4 puertos
OPCAPLR1	Placa/pared con protección 1 pto
OPCAPLR2	Placa/pared con protección 2 ptos
OPCAPLAS2	Placa/pared inclinada 2 ptos

PATCH CORD CATEGORÍA 5e

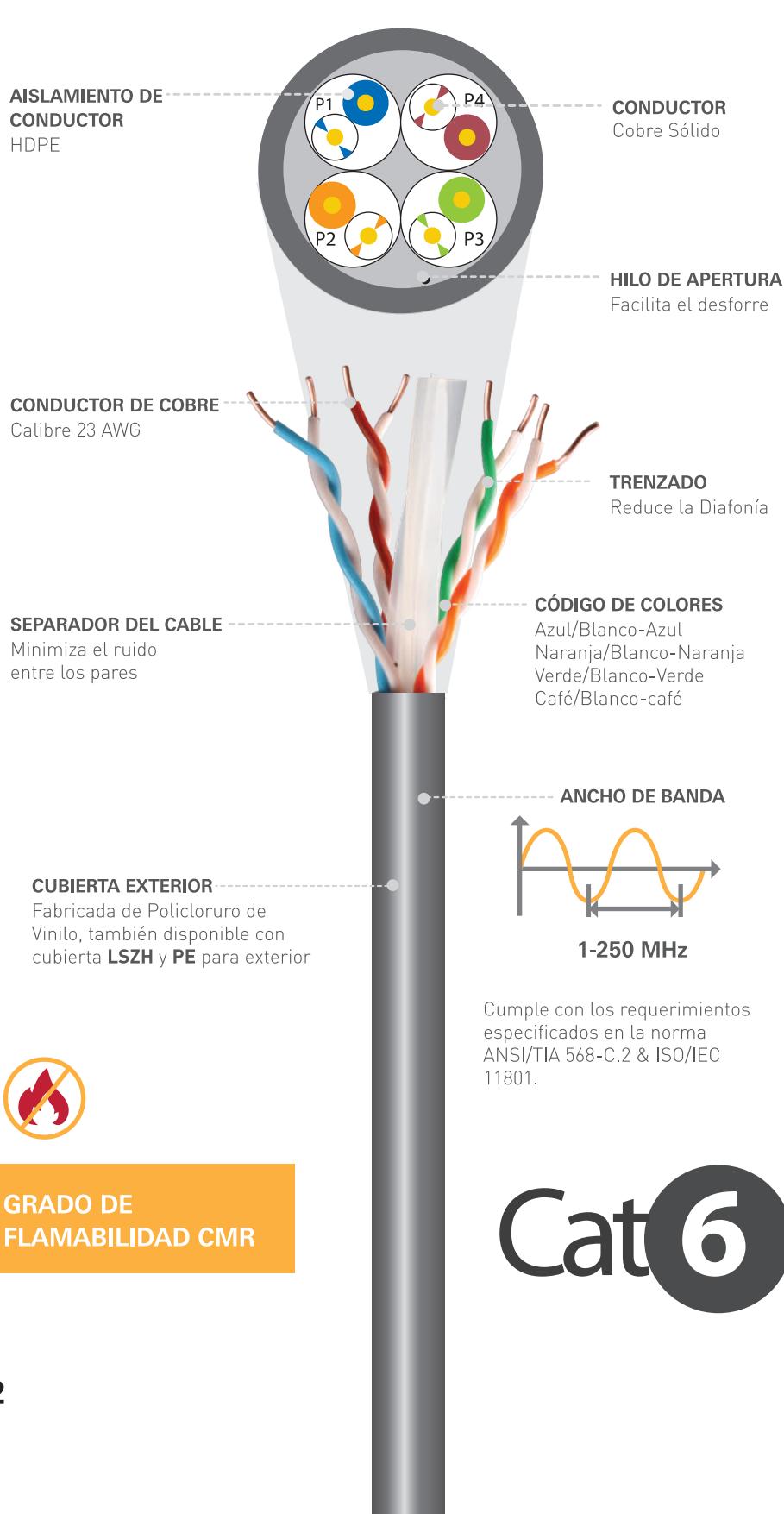
CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPCC503PXX	3 pies (0.914 m)
OPCAPCC507PXX	7 pies (2.134 m)
OPCAPCC510PXX	10 pies (3.048 m)
OPCAPCC515PXX	15 pies (4.572 m)

Sustituya XX por: (AZ)Azul, (RO)Rojo, (VE)Verde, (BL)Blanco, (AM)Amarillo,(GR)Gris.

CATEGORÍA 6

BOBINA DE CABLE UTP

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



APLICACIONES



CABLE IDEAL PARA ENLACES PERMANENTES



MANTENIMIENTO DE REDES YA EXISTENTES

VENTAJAS



DIÁMETRO EXTERIOR REDUCIDO QUE FACILITA SU INSTALACIÓN

BOBINA DE CABLE UTP Cat. 6 (305m)

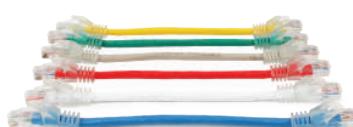
CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCABOCAT6SGR	Bobina UTP para interior
OPCABOCAT6SNE	Bobina UTP para exterior
OPCABOCAT6SAZZH	Bobina UTP LSZH
OPCABOCAT6SUFTPGR	Bobina U/FTP



Cat 6



CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6



PATCH PANEL CATEGORÍA 6

Sistema de etiquetado para fácil identificación. Excede la norma TIA/EIA-568-C.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPP50824PCBW	24 Puertos RJ45
OPCAPP508C648M	48 Puertos RJ45
OPCAPP51124	Panel multimedios 24 puertos

PLUG RJ45 CATEGORÍA 6 DE 8 PINES

Permiten hasta 1000 ciclos de inserción.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAJRJ2453	8 Pines

JACK CATEGORÍA 6 RJ45

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAJP50490BL	90° Blanco
OPCAJP504180BL	180° Blanco
OPCAJP504180AZ	180° Azul

PATCH CORD CATEGORÍA 6

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPCC603PXX	3 pies (0.914 m)
OPCAPCC607PXX	7 pies (2.134 m)
OPCAPCC610PXX	10 pies (3.048 m)
OPCAPCC615PXX	15 pies (4.572 m)

Sustituya XX por: (AZ)Azul, (RO)Rojo, (VE)Verde, (BL)Blanco, (AM)Amarillo,(GR)Gris.

CAJA PARA PLACA DE PARED

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPLS1	Placa/pared 1 puerto
OPCAPLS2	Caja de pared para uso industrial de múltiples entradas

CATEGORÍA 6A
BOBINA DE CABLE S/FTP

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



MALLA TRENZADA
Protección Global

CAPA DE ALUMINIO
Protección por Par

CONDUCTOR DE COBRE
Calibre 23 AWG

AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR PE

BLINDAJE
Por par y global para reducir el ruido

TRENZADO
Reduce la Diafonía

CUBIERTA EXTERIOR
Fabricada de Policloruro de Vinilo, también disponible con cubierta **LSZH**

ANCHO DE BANDA

1-500 MHz

Cumple con los requerimientos específicos en la norma ANSI/TIA 568-C.2 & ISO/IEC 11801.



GRADO DE FLAMABILIDAD CMR

APLICACIONES



CABLE IDEAL PARA TRANSMISIÓN DE VOZ, DATOS Y VIDEO



ANCHO DE BANDA DE 500MHz

VENTAJAS



NIVEL DE PROTECCIÓN S/FTP ANTE PERTURBACIONES EXTERNAS

BOBINA DE CABLE S/FTP Cat. 6a (305m)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCABOCAT6ASAZ	Bobina S/FTP CMR
OPCABOCAT6ASAZZH	Bobina S/FTP Cero Halógeno
OPCABOCAT6ASFUTPAZ	Bobina F/UTP CMR
OPCABOCAT6ASFUTPAZZH	Bobina F/UTP Cero Halógeno



Cat6A



CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6A



PATCH PANEL 24 PUERTOS BLINDADO

Panel con capacidad de 24 puertos de tipo keystone, cargado para los Jacks Cat 6A 10G blindados. Panel de 19" recto con la altura de 1U, de espacio de rack. Ofrece un acabado estético y no daña el cableado.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPPB6A	24 Puertos

PATCH CORD CATEGORÍA 6A 10G BLINDADO

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAPCC6A03PXX	10G blindado 3 pies (0.914m)
OPCAPCC6A07PXX	10G blindado 7 pies (2.134m)
OPCAPCC6A10PXX	10G blindado 10 pies (3.048m)
OPCAPCC6A15PXX	10G blindado 15 pies (4.572m)

Sustituya XX por: (AZ)Azul, (RO)Rojo, (VE)Verde, (BL)Blanco, (AM)Amarillo,(GR)Gris.

JACK CATEGORÍA 6A 10G BLINDADO

Diseñado para garantizar la inmunidad de Alien Crosstalk, el Jack Cat 6A 10G blindado Optronics, es metálico con aleación de Zinc. Facilita la conexión gracias a su cubierta trasera. Compatible con el patch panel blindado de 24 posiciones.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAJPC6A	Blindado

PLACA DE PARED DE ACERO INOXIDABLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCALWPB5S1	1puerto
OPCALWPB5S2	2 puertos

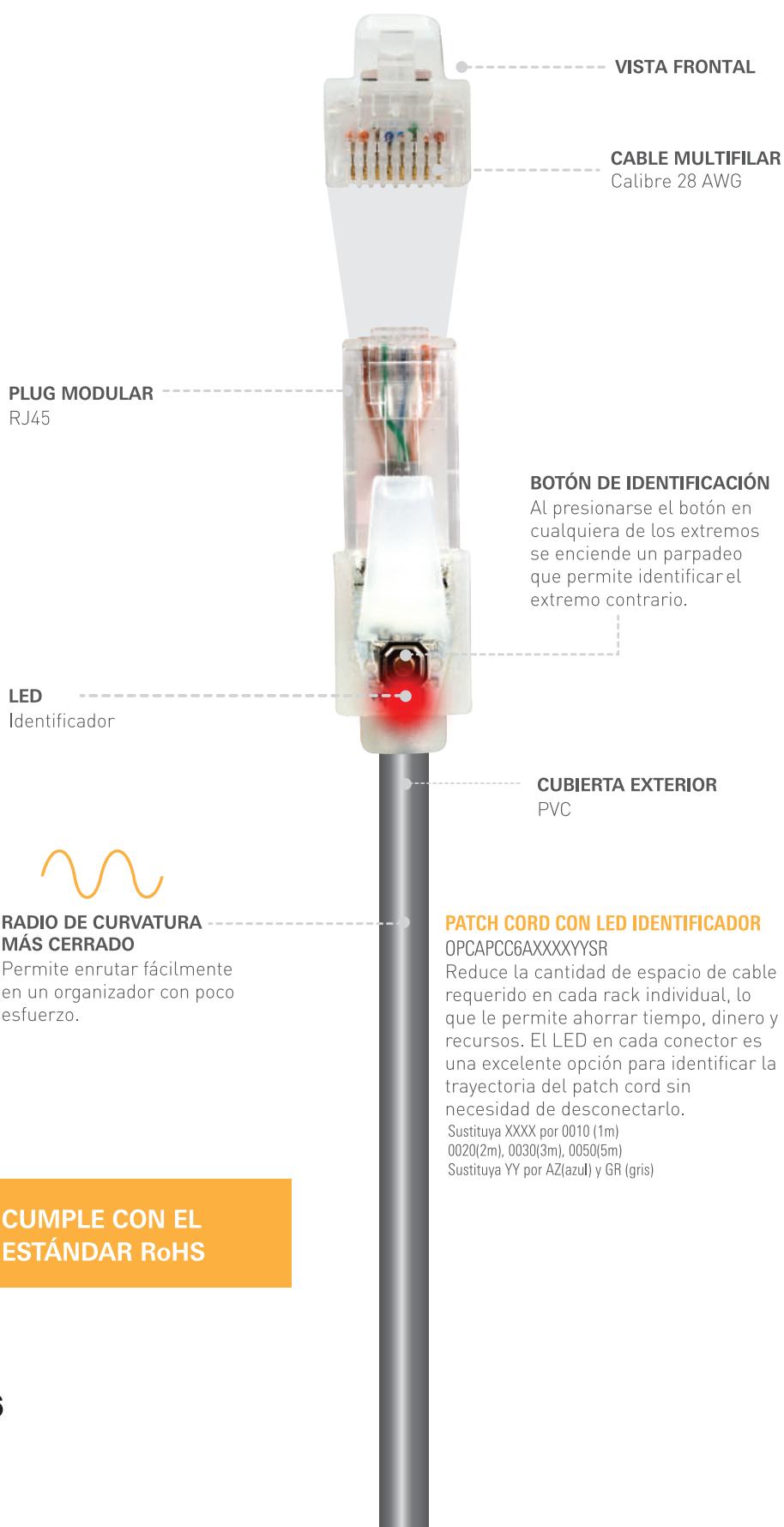
BARRA DE ADMINISTRACIÓN TRASERA

La barra de administración trasera, está diseñada para la organización del cableado en la parte posterior del panel, su montaje es sencillo ya sea en el poste del rack o junto con el panel. Para racks de 19", fabricada en metal para soportar el cableado.

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPCAORPP	Barra de metal

PATCH CORD DELGADO CON LED IDENTIFICADOR 28 AWG

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



APLICACIONES



IDEAL PARA MANTENER UN EXCELENTE FLUJO DE AIRE



CICLO DE VIDA, APRÓXIMADAMENTE 2000 ACTIVACIONES

VENTAJAS

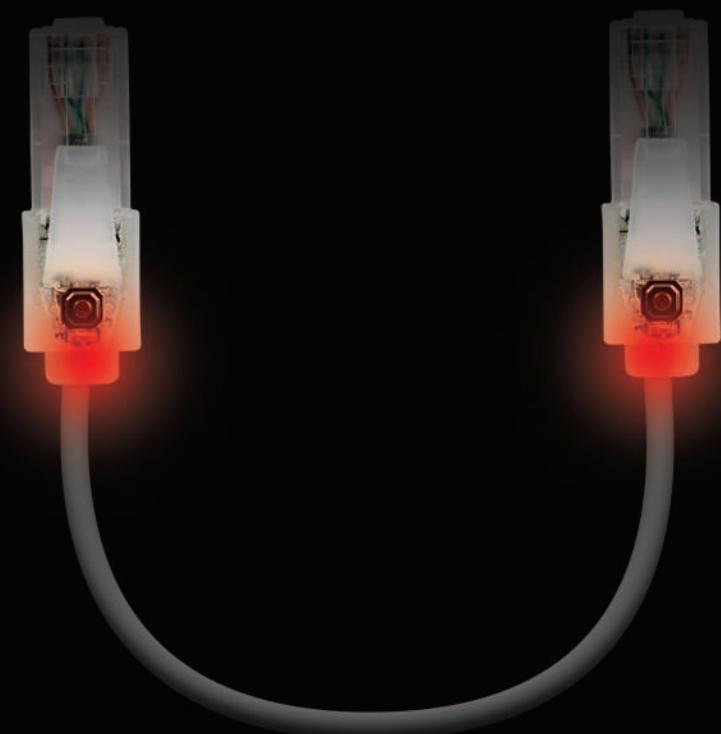


40% MÁS PEQUEÑO EN DIÁMETRO (3.6 MM COMPARADO CON 6.0 MM)

Cat6A

PATCH CORD

opttronics® CAT6A LED



Sonría,
ahora tener el control
de sus equipos es más fácil





PATCH CORDS ESPECIALES

CATEGORÍA 6A

PATCH CORD PLANO

La innovadora solución de Patch Cord plano Cat 6A Optronics, reduce la cantidad de espacio para cable requerido en cada rack, lo que le permite ahorrar tiempo, dinero y recursos.

En comparación con los patch cords estándar, los Patch Cords Planos Optronics son un 45% más pequeños en diámetro.

Los Patch Cords Planos, evitan la congestión y superpoblación en los racks, facilitando el mantenimiento, el almacenamiento y el flujo de aire. Son ideales para Data Centers en crecimiento, donde el espacio en los racks se está volviendo significativamente más importante.

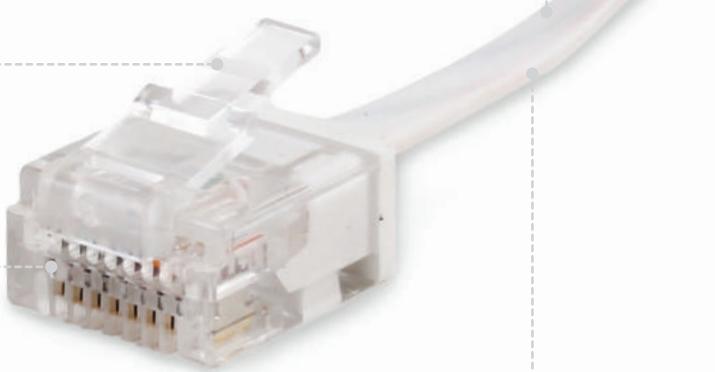
Los Patch Cord Planos Optronics, maximizan la eficiencia en cada metro cuadrado.

CE

CABLEADO ESTÁNDAR

CAT 6A

Cumple con especificaciones técnicas y de rendimiento del cableado estándar Cat. 6A



40% MÁS DELGADO

Mayor flexibilidad

CALIBRE DEL CONDUCTOR

34AWG (UTP)
32AWG (STP)

MEJOR FLUJO DE AIRE Y RENDIMIENTO

De refrigeración en servidores y en Switches

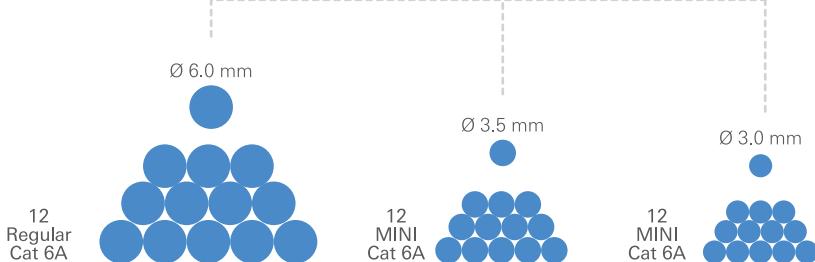
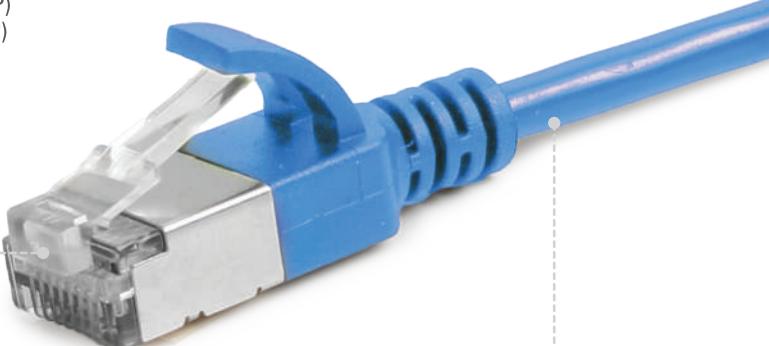
PATCH CORD DELGADO

Los Patch Cords Delgados, también tienen un radio de curvatura mucho mayor que los cables normales, lo que les permite enrutarlos fácilmente en un organizador y agruparlos de forma sencilla.

El ahorro de espacio de los Patch Cord Delgados Optronics, se vuelve evidente al compararlos en grupos de 12 cables con cualquier otra alternativa del mercado.

CALIBRE DEL CONDUCTOR

28AWG (UTP)
30AWG (UTP)
32AWG (STP)





PATCH CORDS ESPECIALES

CATEGORÍA 6A

PATCH CORD ACORAZADO

La armadura acorazada de acero del Patch Cord Delgado Acorazado, lo vuelve ideal para su instalación en ambientes adversos.

- Cumple con las especificaciones técnicas y de rendimiento del cableado estándar CAT6A
- 45% más pequeño en diámetro (3.8 mm comparado con 6.0 mm)
- Mejor flujo de aire y mejor rendimiento de refrigeración en servidores y switches debido a la menor congestión de cables
- Disponible en varias longitudes

DIÁMETRO 3.8 mm
Calibre 32AWG



CUBIERTA
Blindaje de acero



ANTIRROEDORES
Con funda acorazada de acero



PATCH CORD CATEGORÍA 6 TIPO UTP PLANO

OPCAPCC6AYYYYYXXFA

- Calibre 34AWG.
- Diámetro 1.0mm*4.0mm
- Cubierta de PVC
- Resistencia del conductor 20 Ohms máx.

*Sustituya XX por: AZ(Azul), BL(Blanco), GR(Gris).

*Sustituya YYYY por: 0100(1m), 0200(2m), 0300 (3m) y 0500 (5m)



PATCH CORD CATEGORÍA 6 TIPO STP PLANO

OPCAPCC6AYYYYYXXFB

- Calibre 32AWG.
- Diámetro 1.85mm*6.0mm
- Cubierta de PVC
- Resistencia del conductor 20 Ohms máx.

*Sustituya XX por: AZ(Azul), BL(Blanco), GR(Gris).

*Sustituya YYYY por: 0100(1m), 0200(2m), 0300 (3m) y 0500 (5m)



PATCH CORD CATEGORÍA 6A UTP TIPO DELGADO 28AWG

OPCAPCC6AYYYYYXXSA

- Calibre 28AWG.
- Diámetro 3.5mm
- Cubierta de PVC
- Resistencia del conductor 20 Ohms máx.

*Sustituya XX por: AZ(Azul), BL(Blanco), GR(Gris).

*Sustituya YYYY por: 0100(1m), 0200(2m), 0300 (3m) y 0500 (5m)



PATCH CORD CATEGORÍA 6A TIPO UTP DELGADO 30AWG

OPCAPCC6AYYYYYXXSB

- Calibre 30AWG.
- Diámetro 3.0mm
- Cubierta de PVC
- Resistencia del conductor 20 Ohms máx.

*Sustituya XX por: AZ(Azul), BL(Blanco), GR(Gris).

*Sustituya YYYY por: 0100(1m), 0200(2m), 0300 (3m) y 0500 (5m)



PATCH CORD CATEGORÍA 6A TIPO STP DELGADO 32AWG

OPCAPCC6AYYYYYXXFB

- Calibre 32AWG.
- Diámetro 3.8mm
- Cubierta de PVC
- Resistencia del conductor 20 Ohms máx.

*Sustituya XX por: AZ(Azul), BL(Blanco), GR(Gris).

*Sustituya YYYY por: 0100(1m), 0200(2m), 0300 (3m) y 0500 (5m)



PATCH CORD CATEGORÍA 6A METÁLICO TIPO UTP DELGADO ACORAZADO

OPCAPCC6AYYYYYMESD

- Calibre 32AWG.
- Diámetro 3.8mm
- Cubierta Metálica SUS304
- Resistencia del conductor 20 Ohms máx.

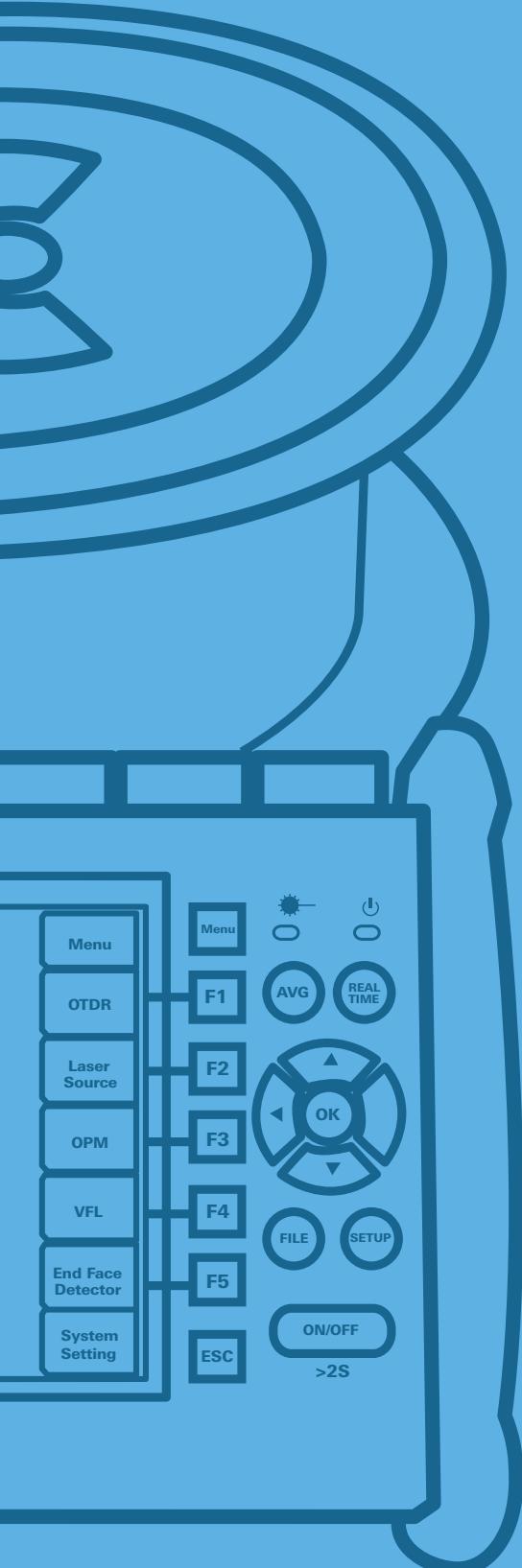
*Sustituya YYYY por: 0100(1m) y 0200(2m).



FiberLab

Reparación, diagnóstico, ajuste y calibración. Esto y más es Fiberlab, primer laboratorio de fibra óptica certificado ante la Entidad Mexicana de Acreditación a.c. (EMA). Cuatro soluciones para la reparación y mantenimiento de sus equipos de fusión y medición en un solo lugar.



A large, stylized icon of a fiber optic cable with multiple concentric layers of light blue and white, representing signal transmission.

PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

Equipos de Medición

H

Herramientas



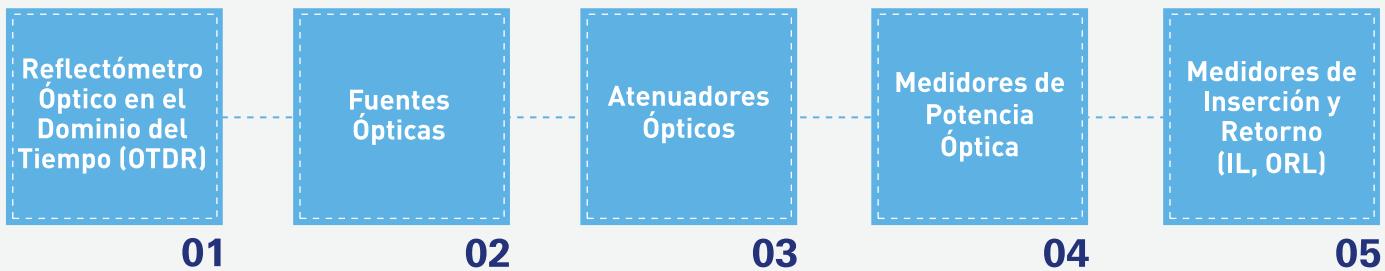
LABORATORIO ACREDITADO

ÚNICO LABORATORIO DE CALIBRACIÓN EN
FIBRAS ÓPTICAS EN MÉXICO
ACREDITADO ANTE LA EMA

RECONOCIDO POR LA INTERNATIONAL
LABORATORY ACCREDITATION
COOPERATION (ILAC)



7 SERVICIOS ACREDITADOS:



NUEVOS ALCANCES DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

F
La manufactura de multiplexores, transceivers, amplificadores y otros componentes para redes de alta capacidad, requiere de mediciones espetrales de alta confiabilidad, que sólo se puede lograr con equipos de medición y prueba correctamente calibrados.

En FIBERLAB, mediante líneas de absorción molecular en gases, calibramos sus Analizadores de Espectro Óptico (OSA) y Fuentes Láser Sintonizables (FLS) con incertidumbres de hasta 0.006 nm en el alcance de 1250 nm a 1650 nm, cubriendo todas las bandas de comunicación por fibra óptica.

06 ANALIZADORES DE ESPECTRO ÓPTICO (OSA)

07 FUENTES LÁSER SINTONIZABLES (FLS)



LABORATORIO DE SERVICIOS



REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y FUSIÓN



EQUIPOS:

- OTDR
- Medidores de Potencia
- Fuentes de Luz
- Atenuadores
- Fusionadoras
- Cortadoras de Precisión
- Certificadores de Precisión
- Certificadores de Cobre
- Analizadores Ethernet
- Medidores de Inserción Y Retorno
- Analizadores de PMD
- Analizadores de DC
- Analizadores de OSA

LABORATORIO DE FIBRA ÓPTICA FIBERLAB

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019

Con mediciones de alta exactitud y confiabilidad en equipos, cables y dispositivos de fibra óptica, fomentamos la creación de redes más eficientes y confiables. Calibrados, verificamos y brindamos mantenimiento a equipos de fusión y medición, trabajando siempre con estricto apego a la normatividad internacional y a los organismos nacionales e internacionales de metrología. Esto y más es FIBERLAB, primer laboratorio de fibra óptica acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación a.c. [EMA].



1 CENTRO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

Equipos de Medición y Fusión

2 LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Equipos de Medición

3 LABORATORIO DE PRUEBAS

CABLES

- 3.1 Flexiones repetidas.
- 3.2 Doblez.
- 3.3 Aplastamiento y corte transversal.
- 3.4 Penetración de agua
- 3.5 Torsión.
- 3.6 Impacto.
- 3.7 Tensión.

DISPOSITIVOS

- Caracterización óptica de dispositivos.
- Potencia óptica.
- Mediciones espetrales.



PRUEBA DE DOBLEZ

NORMA IEC 60794-1-2 E8

- Examina el comportamiento de atenuación del cable, bajo dobleces repetidos.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante el proceso de tendido (elevación) del cable.



PRUEBA DE FLEXIONES REPETIDAS

NORMA IEC 60794-1-2 E6

- Examina el comportamiento de atenuación del cable, bajo flexiones repetidas.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante el proceso de instalación y operación.



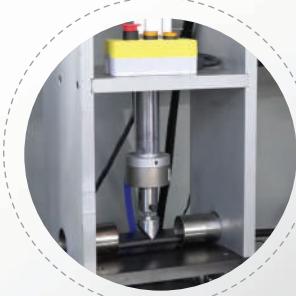
Medimos y calificamos las características ópticas de una amplia gama de dispositivos de fibra óptica (conectores, atenuadores, splitters, etc.), para garantizar su correcto desempeño dentro de las actuales redes ópticas.

PRUEBA DE APLASTAMIENTO

Y CORTE TRANSVERSAL

NORMA IEC 60794-1-2 E3/E12

- Examina el comportamiento de atenuación del cable, bajo presión mecánica (aplastamiento) y su resistencia al corte transversal.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante el proceso de instalación y operación.



CALIBRACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

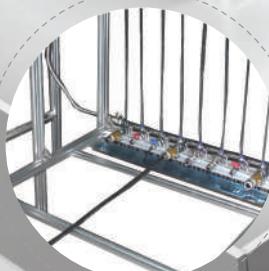
- Somos el único laboratorio de calibración de Fibras Ópticas acreditado en México ante la EMA.



PRUEBA DE PENETRACIÓN DE AGUA

NORMA IEC-60794-1-2-F5A y F5B

- Diseñada para determinar la capacidad del cable para bloquear la propagación de agua a lo largo del mismo.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante su operación.



PRUEBA DE TORSIÓN

NORMA IEC 60794-1-2 E7

- Examina el comportamiento de atenuación del cable, bajo torsión axial.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante el proceso de instalación y operación.



PRUEBA DE IMPACTO

NORMA IEC 60794-1-2 E4

- Examina el comportamiento de atenuación del cable óptico durante un impacto.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante el proceso de instalación y operación.



PRUEBA DE TENSIÓN

NORMA IEC 60794-1-E1, EIA/TIA-455 no. 33

- Examina el comportamiento del cable óptico y su elongación en función de la tensión mecánica.
- Evalúa el desempeño del cable, bajo condiciones que se presentan durante el proceso de instalación y operación.

1

2

3.2

3.3

3.7

3.6

3.5

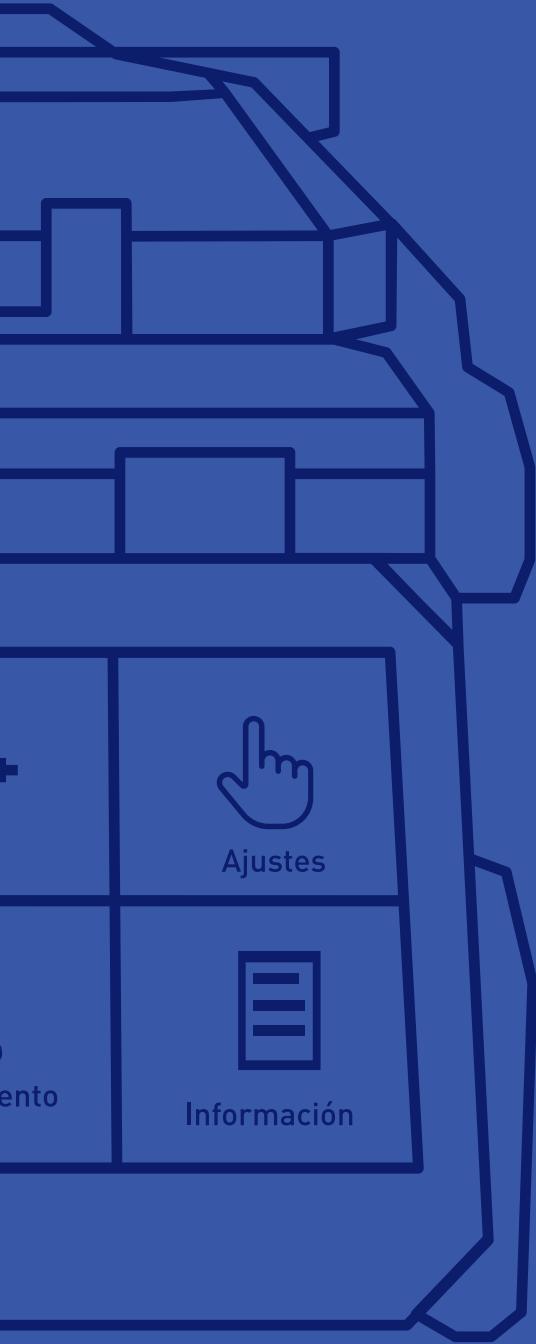
3.4



EM

Los empalmes de fibra óptica son elementos fundamentales en cualquier instalación, del funcionamiento éstos, dependerá el éxito de toda la red. Los equipos de fusión le permitirán realizar empalmes con baja atenuación y en poco tiempo, mientras los equipos de medición le ayudarán a monitorear el funcionamiento de toda su red. Fibremex presenta equipos de fusión y medición de las mejores marcas, que le permitirán tener una red de alta calidad.





PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

Equipos de Medición

H

Herramientas

EQUIPOS DE MEDICIÓN EMPALMADORA

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ ES LA EMPALMADORA Optronics CORE 4S?

Es un equipo de fusión compacto que por su diseño ergonómico, brinda una excelente y práctica operación que es capaz de construir y mantener proyectos de líneas de fibra óptica (incluida la línea troncal), reparaciones de emergencia, producción y pruebas de dispositivos de fibra óptica.



OPtronics CORE4S
OPEFEMPAU04001



RESISTENTE
A la penetración de polvo

PANTALLA TÁCTIL
4.3'' Color LCD Monitor
Touch

RESISTENTE
Al agua y a golpes

IP52

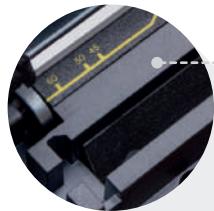
GRADO DE PROTECCIÓN

Resistente a la penetración de polvo y a goteo moderado de agua.

PESO LIGERO
1.75 kg.*
*sin batería

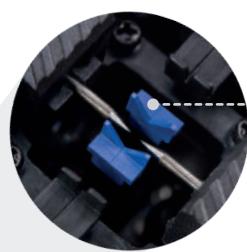


EMPALMADORA ALINEACIÓN POR NÚCLEO



HORNO AUTOMÁTICO

Compatible con mangas de empalme de hasta 60 mm



RANURA EN V

De cerámica con alta precisión que permite una colocación conveniente y precisa de las fibras ópticas y facilita la limpieza

HOLDER UNIVERSAL

Compatible con recubrimientos de 250µm, 900µm, 0.1-3 mm y cable drop 2 x 3 mm



TAPA PROTECTORA

Fabricado con material de alta resistencia.



MEDIDAS GENERALES



154 mm



130 mm



120 mm



EMPALMADORA ALINEACIÓN POR NÚCLEO

CARACTERÍSTICAS

Alineación	Núcleo
Peso	2 Kg con batería
Tamaño	154x130x120 mm
Pantalla	4.3" Color LCD Monitor Touch
Tipos de Fibra	ITU-TG651, ITU-TG655, ITU-TG57, ITU-TG652
Pérdidas promedio(dB)	0.02 dB (SMF), 0.01 dB (MMF) 0.04 dB (DSF) 0.04 dB (NZDSF)

Pérdida de retorno	> -60 dB
Tiempo de fusión	7 seg. modo rápido
Tiempo de horno	28 seg.
Batería	220 Ciclos
Memoria	10000 Datos
Vida electrodos	4000 Fusiones
Interfaz	USB/SD



KIT- CORE4S

- EM
- 1- Empalmadora OPEFEMPANU04001
 - 2- Maletín de transporte
 - 3- Cable de alimentación AC
 - 4- Adaptador de corriente AC
 - 5- Par de electrodos
 - 6- Bandeja de enfriamiento
 - 7- Pinzas de desforre 3 posiciones
 - 8- Batería de Litio
 - 9- Cortadora de precisión OPEFCOP001
 - Disco de corte de 16 posiciones con capacidad de realizar hasta 48000 cortes.
 - Holder compatible para cable de 250um, 900um, 2 – 3mm y cable drop 2x3mm.
 - 10- Pinzas de desforre para cable 2x3mm
 - 11- Correa para empalmadora
 - 12- Bote dispensador de alcohol
 - 13- Brocha de limpieza de residuos
 - 14- Isopos de limpieza
 - 15- Correa para maletín de transporte



EQUIPA TU
FUSIONADORA CON
Control y seguridad en tus equipos

GPS

RASTREA TU EMPALMADORA **CORE4S**
EN TIEMPO REAL



*Consulte a su ejecutivo para más información
www.optronics.com.mx

optronics®

OPTRONICS OTDR SM

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ ES EL OTDR SM?

El Reflectómetro Óptico en el Dominio del Tiempo Optronics, muestra con exactitud la distribución, las pérdidas de la fibra óptica, la pérdida de dos puntas y la pérdida conjunta de todos los eventos encontrados durante la medición.

SOPORTES
Facilitan la operación

PUERTO USB

BATERÍA
Indicador digital

MEDICIÓN
En tiempo real



PANTALLA TÁCTIL
LCD de 7 pulgadas

SOFTWARE
Exportación de datos a PC

OPERACIÓN
Al aire libre

FUNCIONES DE LOS BOTONES:

MENU BOTÓN DE MENÚ

TEST BOTÓN DE INICIO DE PRUEBA

REAL TIME BOTÓN DE PRUEBA TIEMPO REAL

FILE BOTÓN DE ARCHIVOS

SETUP BOTÓN DE CONFIGURACIÓN

OK BOTÓN DE ENTER

ESC BOTÓN DE SALIR

ON/OFF BOTÓN DE ENCENDIDO

**RANGO DE
40/38 dB**

SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE FALLAS INTEGRADO

Integrado con un sistema de localización visual de fallas, para la detección de puntos de ruptura y/o dobleces pronunciados en la red óptica.

PESO LIGERO
1.5 kg.*
*sin batería



OTDR SM OPTRONICS



APLICACIONES



optronics®
EMPALME UNIVERSAL
OPHEEMP

Diseño que ayuda a alinear las fibras y un método mecánico de tipo rosca que sujetas las fibras evitando la desalineación en ambos extremos. Para garantizar la efectividad del mecanismo es necesario que la fibra tenga un corte en un ángulo de 90° en la punta. Para fibras con recubrimiento de 900µm y para las fibras de 250µm incluyen pequeños tubos holgados.



optronics®
BOBINA DE LANZAMIENTO SM DE 1000m
OPHE29100FCUFCU2

La bobina de lanzamiento Optronics, es un elemento necesario para realizar mediciones con los dispositivos de medición u OTDR, la cual ayuda a eliminar los efectos de la zona muerta. La fibra se encuentra contenida en una robusta caja plástica para su protección, conectorizando los extremos acorde a sus necesidades.



optronics®
ADAPTADORES DE FIBRA DESNUDA
CLAVE DESCRIPCIÓN

OPHE2210	Adaptador de Fibra Desnuda FC SM
OPHE2211	Adaptador de Fibra Desnuda SC SM
OPHE2212	Adaptador de Fibra Desnuda SC/APC SM

REFLECTÓMETRO ÓPTICO, OTDR PORTÁTIL

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



¿QUÉ ES EL OTDR PORTÁTIL?

El OTDR Portátil Optronics es un reflectómetro óptico en el dominio del tiempo, permite inspeccionar fibra óptica monomodo, probar la longitud total del enlace y la atenuación de la fibra, así como detectar todo tipo de eventos que se presenten en el cableado.



FUNCIONES DE LOS BOTONES:

- | | |
|--|----------------------------------|
| | BOTÓN DE MENÚ |
| | VISUALIZACIÓN GLOBAL DE LA TRAZA |
| | BOTÓN DE CURSORES |
| | BOTÓN DE INICIO DE PRUEBA |
| | FUNCIÓN SECUNDARIA |
| | BOTÓN DE SALIDA |
| | BOTÓN DE ENTER |
| | BOTÓN DE ENCENDIDO |
| | BOTÓN DE ENCENDIDO VFL |

RANGO DE
28/26 dB

PRUEBA AUTOMÁTICA

Calcula la longitud de la fibra, establece los parámetros de muestreo, curvatura de atenuación y muestra la lista de eventos.

PESO LIGERO
1.00 kg.*



OTDR PORTÁTIL

REFLECTÓMETRO ÓPTICO



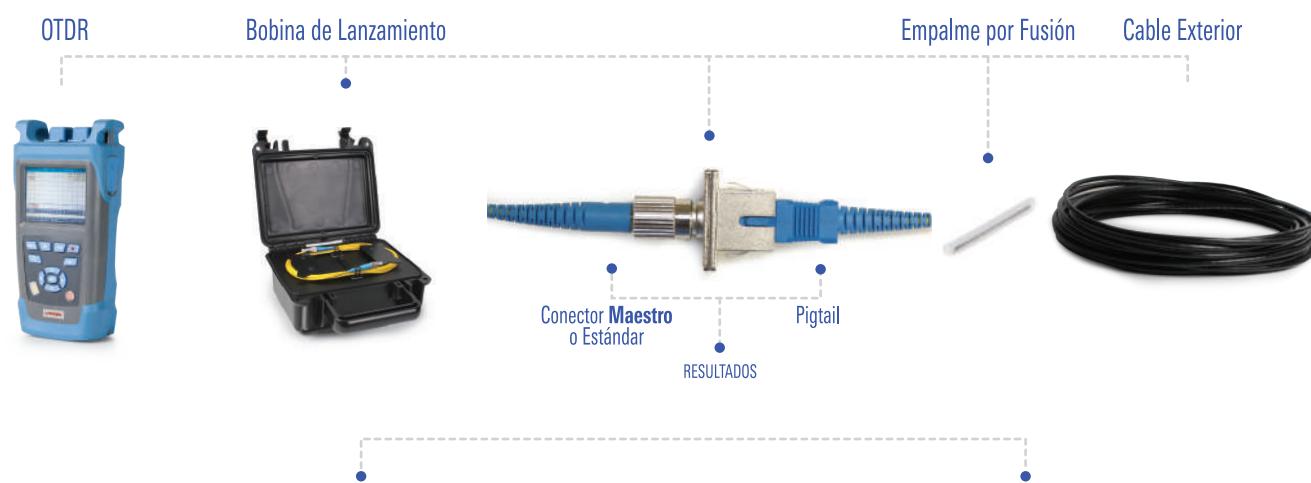
HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS

Su principal función, es mostrar con exactitud la distribución de las pérdidas en la fibra óptica, así como detectar daños generados por dobleces excesivos, empalmes o puntos de ruptura, mostrando también la pérdida conjunta de todos los eventos encontrados durante la medición.

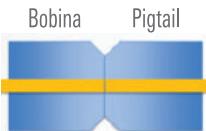
OTDR PORTÁTIL 3200 CON RANGO DE 28/26 dB OPEM3200

Longitud de Onda (λ)	1310nm / 1550nm
Rango dinámico	28/26 dB
Zona muerta del evento	≤ 2 metros
Resolución de muestreo	0.25
Dimensiones	220 mm x 105 mm x 60mm
Pantalla	Touch de 3.5" LCD a color
Memoria	>1000 gráficas
Tipo de conector	FC/PC
VFL	Potencia de salida >2 mW
Tipo de medición	Manual, automático y tiempo real

ESQUEMA DE MEDICIÓN UTILIZANDO BOBINA DE LANZAMIENTO

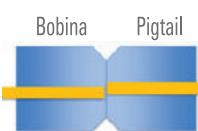


CONECTOR MAESTRO



Los conectores de las Bobinas Master, tienen el propósito de obtener una buena alineación de las fibras durante la conexión, cuidando parámetros como: concentración, radio de curvatura, altura de fibra y APEX.

CONECTOR ESTÁNDAR



Las Bobinas con un conector estándar pueden tener un desfase en la alineación, lo que provoca lecturas de atenuación erróneas en las mediciones provocando que no cumplan los parámetros de desempeño.

MEDIDOR DE POTENCIA Y FUENTE DE LUZ SM EQUIPOS DE MEDICIÓN

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019

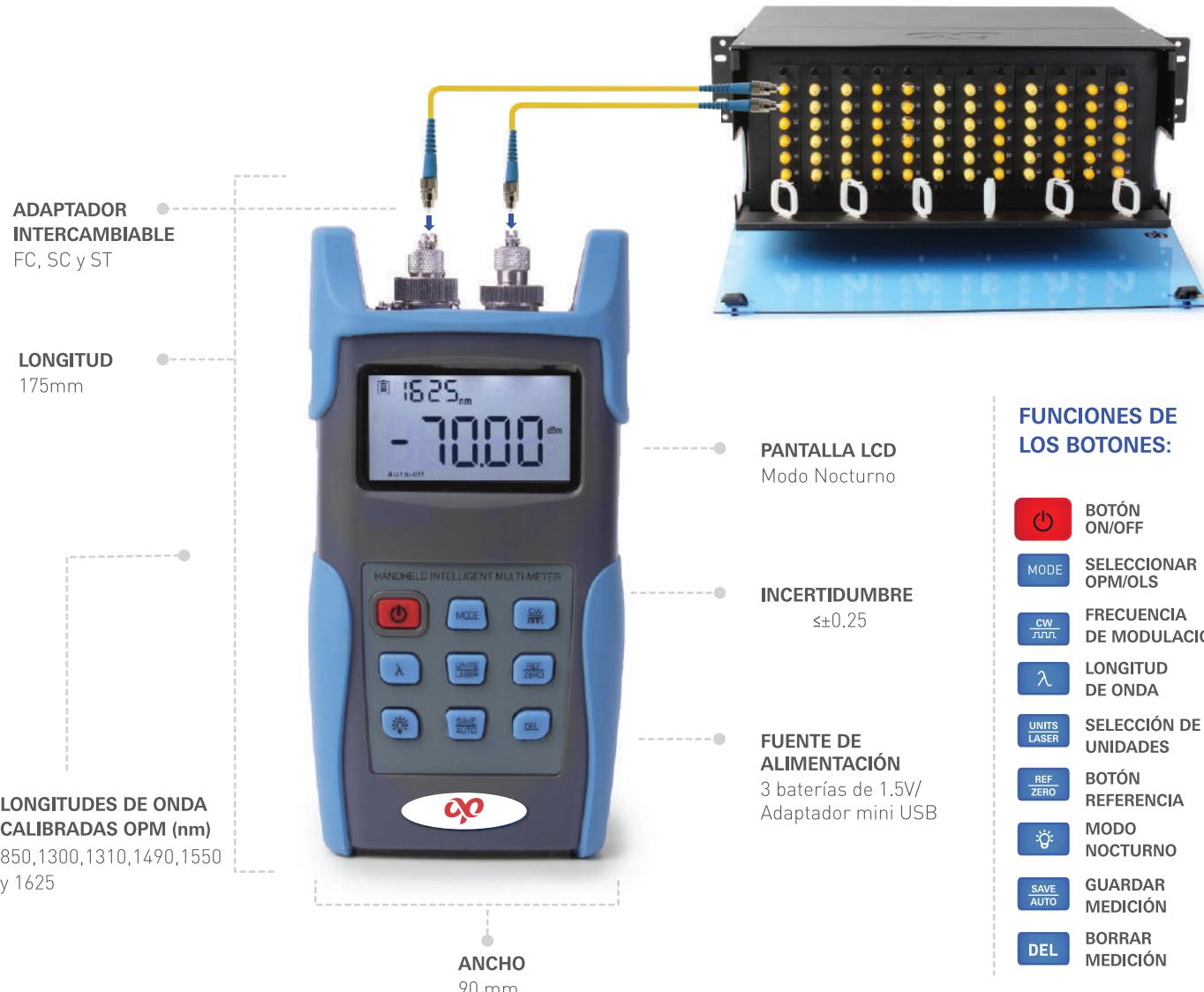


MEDIDOR DE POTENCIA Y FUENTE DE LUZ SM

OPEM3209SM

El medidor de potencia y fuente de luz incluye ambos módulos en un mismo equipo. Es ampliamente utilizado en la instalación, medición y mantenimiento de DDN, Telecom y redes CATV.

Los equipos ofrecen identificación de frecuencias y función de almacenamiento de datos.



DETECTOR/EMISOR
InGaAS/FP-LD

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Identificación de frecuencias. Alta estabilidad en potencia de salida.
Función de almacenamiento de datos, hasta 1000 registros de prueba. Puerto de comunicación USB. Mantenimiento Telecom. Mantenimiento CATV. Mantenimiento DDN.

PESO LIGERO
265 grs.



MULTITESTER ÓPTICO

MULTITESTER ÓPTICO SM 1310/1550 nm OPEMMTSSM001

El Multitester Optronics se compone de un medidor de potencia dual SM-MM, una fuente de luz SM o MM (según se requiera) y un localizador visual de fallas. Se trata de un equipo muy conveniente ya que combina estas tres funciones en un solo dispositivo.



FUNCIONES DE LOS BOTONES:

- BOTÓN ON/OFF
- SELECCIÓN DE UNIDADES
- BOTÓN GUARDAR
- LONGITUD DE Onda
- BOTÓN REFERENCIA
- MODO NOCTURNO

PANTALLA LCD
Modo Nocturno

FRECUENCIA DE MODULACIÓN

0Hz, 270Hz, 1000Hz y 2000 Hz

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

3 baterías de 1.5V

ADAPTADOR INTERCAMBIABLE FC, SC y ST

LONGITUD
200mm

LONGITUDES DE ONDA CALIBRADAS OPM(nm)
850,1300,1310,1490,1550 y 1625

ANCHO
90mm

PESO LIGERO
396 grs.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

OPM/OLS/VFL en un solo equipo. Frecuencias de la OLS:270Hz, 1000Hz y 2000Hz. Almacena hasta 1000 registros. Fácil de operar . Ideal para aplicaciones FTTH

DETECTOR/EMISOR
InGaAs/FP-LD

MEDIDOR DE POTENCIA EQUIPOS DE MEDICIÓN

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



MEDIDOR DE POTENCIA 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm

OPEMOPMDM001

El medidor de potencia **Optronics**, es un instrumento de prueba para redes de fibra óptica compacto y fácil de utilizar. Realiza mediciones absolutas de potencia óptica, así como mediciones relativas de pérdidas en fibra óptica. Tiene un diseño ergonómico, amplio rango de medición de potencia y alta precisión.



DETECTOR
InGaAs

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Mediciones de potencia en dBm o mW y de pérdida de inserción en dB.
Función de apagado automático. Mantenimiento en Telecom y en CATV.
Pruebas de laboratorio de fibra óptica

PESO LIGERO
285 grs.



FUENTE DE LUZ MONOMODO

FUENTE DE LUZ MONOMODO 1310/1550 nm OPEMOLSSM001

La fuente de luz monomodo Optronics es un equipo simple y rentable, generalmente se utiliza junto con un medidor de potencia para medir la pérdida óptica en los cables de fibra. La fuente de luz proporciona salida de longitudes de onda 1310/1550 nm.



PESO LIGERO
285 grs.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Mediciones de potencia en dBm o mW y de pérdida de inserción en dB.
Función de apagado automático. Mantenimiento en Telecom y en CATV.
Pruebas de laboratorio de fibra óptica

**EMISOR
FP-LD**

FUENTE DE LUZ EQUIPOS DE MEDICIÓN

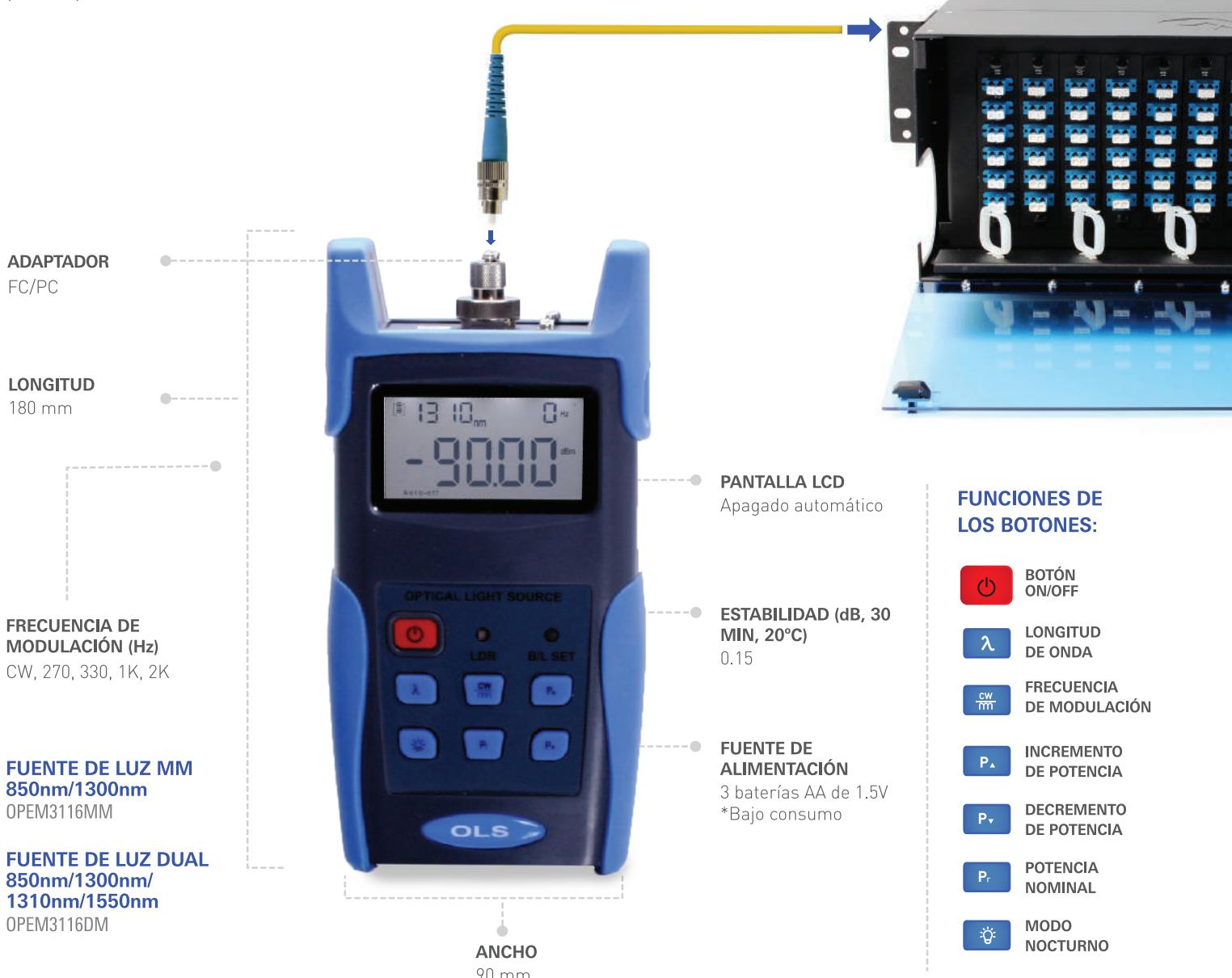
CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



FUENTE DE LUZ AVANZADA SM 1310nm/1550nm

OPEM3116SM

Es ideal para revisar los enlaces de fibra óptica multimodo o monomodo. Verifica los enlaces de fibra, ya que, con la fuente de luz podrá comprobar la longitud de onda y potencia en la cual el enlace trabaja (diagnóstico de fibra óptica). Permite revisar los niveles de potencia ópticos con una longitud de onda SM(1310/1550nm), MM [850/1310] o dual (SM-MM).



EMISOR
FP-LD

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Alta confiabilidad y frecuencia ajustable. Investigación e ingeniería de sistemas de comunicación óptica. Investigación y fabricación de componentes, sensores y giroscopios de fibra óptica.

PESO LIGERO
250 grs.

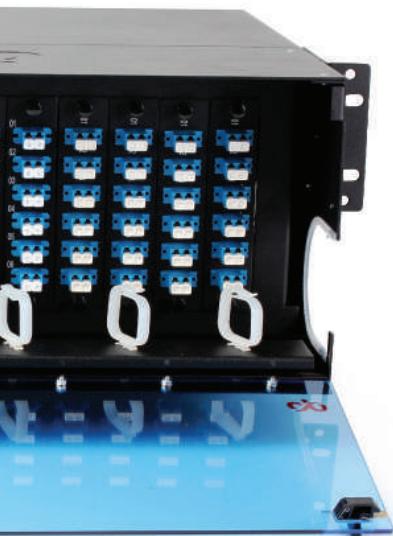


MEDIDOR DE POTENCIA AVANZADO

MEDIDOR DE POTENCIA AVANZADO

OPEM3216

Con este equipo podrá medir la potencia, la atenuación y la frecuencia del enlace ya sea en multimodo o monomodo. Se puede configurar el medidor de potencia con las diferentes longitudes de onda que tiene programadas, además de almacenar hasta 1000 registros de prueba que después podrá descargar en la PC.



FUNCIONES DE LOS BOTONES:

BOTÓN ON/OFF	
LONGITUD DE Onda	
UNIDADES	
REFERENCIA	
MODO NOCTURNO	
GUARDAR	
BORRAR	



LONGITUDES DE ONDA CALIBRADAS (nm)
850, 1300, 1310, 1490,
1550 y 1625

MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICO FC/PC
OPEM3216

MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICO FC/APC
OPEM3216APC

PESO LIGERO
250 grs

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Cuenta con un gran rango para medir fibra MM/SM y alta estabilidad de potencia en salida. Mediciones en campo, redes CATV y laboratorios de ensambles ópticos y redes de telecomunicaciones.

DETECTOR InGaAs

MEDIDOR DE POTENCIA EQUIPOS DE MEDICIÓN

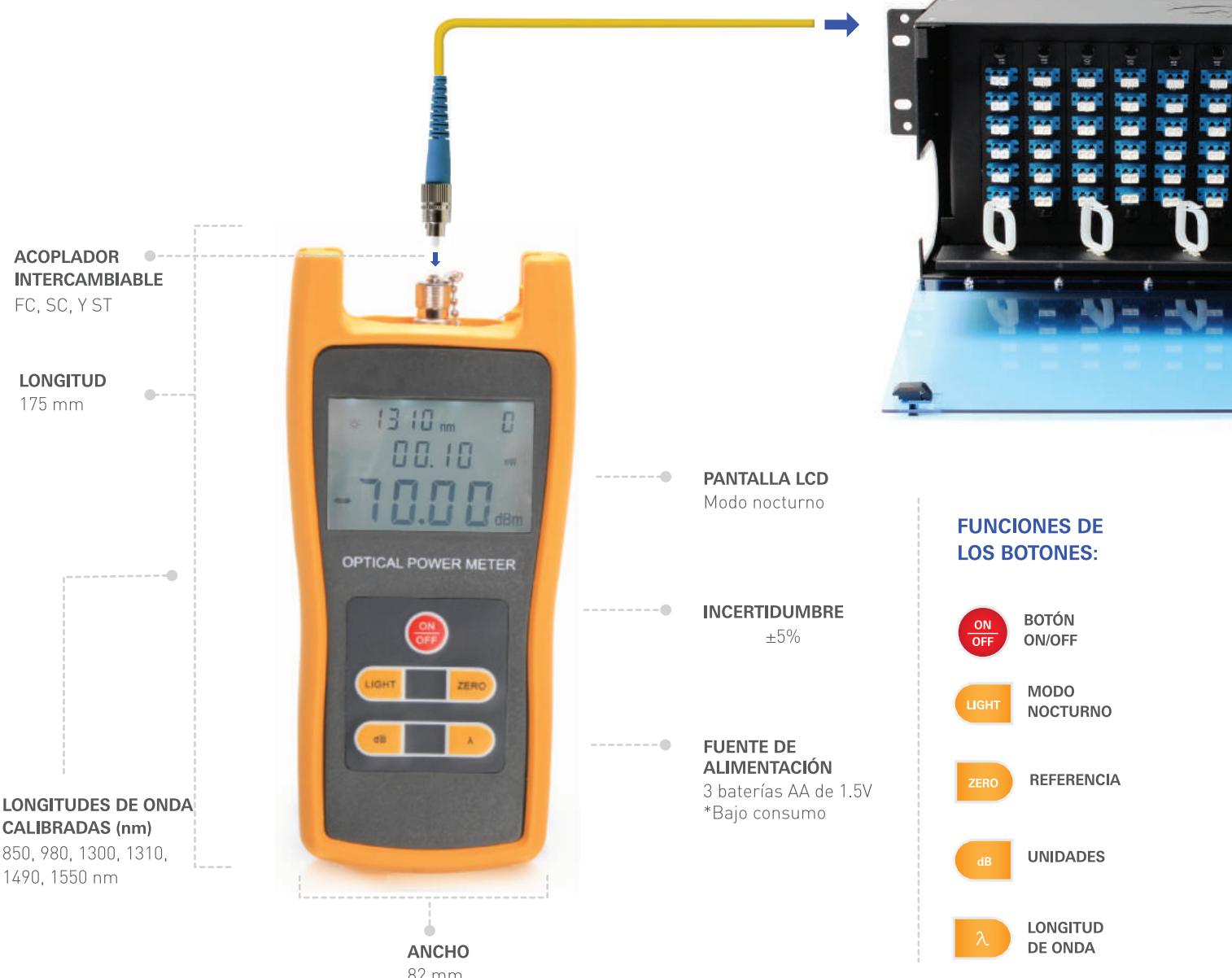
CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



MEDIDOR DE POTENCIA -70+3dBm

OPEM3208A

Es un instrumento de prueba para redes de fibra óptica compacto y fácil de usar. Realiza mediciones absolutas de potencia óptica, así como mediciones relativas de pérdidas en fibra óptica, en diferentes longitudes de onda. Estos dispositivos constan de un sensor calibrado y las unidades de visualización y medición. Cuenta con amplio rango de medición de potencia, alta precisión y excelente rendimiento.



DETECTOR InGaAs

CARACTERÍSTICAS

Alta estabilidad de potencia de salida, pantalla LCD con luz de fondo para operación en la oscuridad. Función de apagado automático después de 10 minutos sin uso.

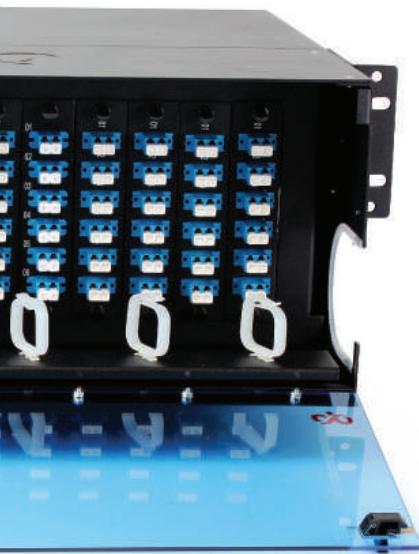
 PESO LIGERO
310 grs.



FUENTE DE LUZ MONOMODO

FUENTE DE LUZ MONOMODO 1310/1550 nm OPEM3109SM

La fuente de luz es una excelente solución para aplicaciones de fibra óptica, ya que, además de proporcionar diferentes longitudes de onda de salida, existen modelos monomodo, multimodo y dual.



FUNCIONES DE LOS BOTONES:

BOTÓN ON/OFF



LONGITUD DE Onda



FRECUENCIA DE MODULACIÓN



TIPO DE EMISOR

FP-LD

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

3 baterías AA de 1.5V

*Bajo consumo

FRECUENCIAS DE MODULACIÓN

CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz

PANTALLA LCD

Con luz de fondo



**5 PESO LIGERO
295 grs.**

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Alta estabilidad de potencia de salida. Función de apagado automático después de 10 minutos sin uso. Disponible en SM, MM o Dual SM-MM

**EMISOR
FP-LD**



PLATAFORMAS ÓPTICAS

MÓDULOS OTDR



VIAVI

PLATAFORMA DE PRUEBAS ÓPTICAS MTS-8000

EM8000E

Tiene la capacidad de soportar módulos de medición para IL/ORL/OTDR/PMD/CD/WDM/OSA, con la gran ventaja de ser expansible en módulos.

EM

MÓDULOS MTS COMPATIBLES CON MTS-6000 Y MTS-8000

CLAVE	RANGO DINÁMICO	DESCRIPCIÓN
E8146A	41/40dB/MM24 dB	850/1300/1310/1550 OTDR SM/MM
E8126B	41/40 dB	1310/1550nm Módulo OTDR SM
E81162D	50 dB	1625nm Módulo OTDR filtrado
E81MRDISPAP	33/45/45 dB	1625nm SM 1450/1640nm CD/PMD/AP de rango medio.

Las plataformas MTS-6000 y MTS-8000 ofrecen una amplia gama de módulos que aseguran mediciones más específicas. Los distintos módulos son compatibles entre ambas plataformas (EM8000E-EM6000AV2S).

Los equipos VIAVI, cuentan con un software que permite identificar eventos de forma fácil y rápida. Pregunte a su ejecutivo de cuenta por la versión de software que mejor se adapte a sus necesidades.

MÓDULOS OTDR

CLAVE	RANGO DINÁMICO	DESCRIPCIÓN
E8126C	43/45 dB	Módulo OTDR SM 1310/1550nm
E8126D	48/50 dB	Módulo OTDR SM 1310/1550nm
2304/91.12		Módulo OSA, APC.
2304/91.13		Módulo OSA, APC alta potencia.
E81DISPAP	45/55/58 dB	Módulo para pruebas de CD/PMD/AP de larga distancia.
E8100E		Porta Módulo doble para usarse con plataformas MTS8000

VIAVI

PLATAFORMA DE PRUEBAS ÓPTICAS MTS-6000

EM6000AV2S

Cuenta con 60 módulos de medición para IL/ORL/OTDR/PMD/CD pero solo se puede cargar uno a la vez.

PLATAFORMA DE PRUEBAS MTS-8000

APLICACIONES:

- Inspección del conector óptico.
- Caracterización completa de la fibra con el OTDR, IL, ORL, CD, PMD y AP.
- Prueba y soluciona problemas de sistemas WDM y redes ROADM con analizadores ópticos de espectro.
- Prueba y soluciona problemas de redes convergentes Ethernet / IP de 10 Mbps a 100 Gbps interfaces y captura y analiza paquetes.
- Prueba TDM / PDH a SONET / SDH en OC-3 / STM-1 a OC-192 / STM-64, incluyendo mediciones de interrupción del servicio y captura de sobrecarga de ruta (POH) con disparadores.
- Medidas PMD en tráfico en vivo y pruebas OSNR dentro de banda en sistemas DWDM / ROADM con PMD en servicio.

PLATAFORMA DE PRUEBAS MTS-6000

APLICACIONES:

- Mediciones de OTDR y pruebas de nivel de potencia.
- Medición en redes convergentes Ethernet / IP de 10 Mbps a 10 G con interfaces de pruebas y solución de problemas.
- Mediciones para redes TDM / PDH a SONET / SDH en la prueba OC-3 / STM-1 a OC-192 / STM-64.
- Pruebas de FC dual [1, 2, 4, 8, 10 G] para la activación y mantenimiento de servicios de SAN y circuitos de baja latencia PMD, Perfil de Atenuación Espectral y Dispersión Cromática (CD).



PLATAFORMAS ÓPTICAS

MÓDULOS OTDR


VIAVI
PLATAFORMA DE PRUEBAS ÓPTICAS MTS-2000

EM2000HVT

Ideal para verificar la capa física de la fibra en redes FTTx/PON/Metro.

MÓDULOS MTS COMPATIBLES CON MTS-2000 Y MTS-4000

CLAVE	RANGO DINÁMICO	DESCRIPCIÓN
E4123MM	27/25 dB	850/1300nm Módulo OTDR MM
E4146QUAD	27/25 dB-MM	850/1300nm Módulo OTDR MM
	37/35 dB-SM	1310/1550nm Módulo OTDR SM
E4126MA	37/35 dB	1310/1550nm Módulo OTDR SM
E4126MP2-PC	42/40 dB	1310/1550nm Módulo OTDR SM Conector de prueba PC
E4136MP2-PC	42/40 dB	1310/1550nm Módulo OTDR SM filtrado a 1625nm para 1625nm medición de redes PON activas. Con conector de prueba PC.
E4126LA	35/33 dB	Módulo OTDR SM 1310/1550nm
E20PMVFL	MTS2000	Medidor de Potencia y VFL con conector 2.5mm UPP para MTS-2000
E40PMVFL	MTS4000	Medidor de Potencia y VFL con conector 2.5mm UPP para MTS-4000

Las plataformas MTS4000 y MTS2000 son una excelente solución para trabajar en campo ya que cuentan con un tamaño compacto diseñados para todas las fases del ciclo de vida de la red, desde la instalación hasta el mantenimiento de las redes convencionales o redes de acceso FTTx.

CARACTERÍSTICAS

EM2000HVT	EM4000T
Pantalla de 5 pulgadas con una resolución de 800 x 480 WVGA con visibilidad en interiores y exteriores.	Pantalla de 7 pulgadas con una resolución de 800 x 480 en LCD con visibilidad en interiores y exteriores.
Opcional Tarjeta de comunicación inalámbrico, bluetooth.	

VIAVI
PLATAFORMA DE PRUEBAS ÓPTICAS MTS-4000

EM4000T

Diseñado para aplicaciones FTTx con facilidad de usar módulos PON/OTDR/IL y Medidor de Potencia.


MÓDULOS MTS COMPATIBLES CON MTS-2000 Y MTS-4000

CLAVE	DESCRIPCIÓN
EUFCAD	Adaptador Universal FC para OTDRs
EUSCAD	Adaptador Universal SC para OTDRs
EUSTAD	Adaptador Universal ST para OTDRs
EULCAD	Adaptador Universal LC para OTDRs
EULCADS	Adaptador Universal tipo SCREW (atornillable) LC para OTDRs

Plataforma: MTS 2000 – MTS 4000

APLICACIONES:

- Aplicaciones de reflectómetro óptico en el dominio de tiempo [Optical Time Domain Reflectometer, OTDR] para redes LAN, WAN, subterráneas, de acceso y PON.
- Aplicación FiberComplete™ para pruebas automatizadas de pérdida de retorno óptico [Optical Return Loss, ORL] y pérdida por inserción con detección de errores.
- Aplicaciones de analizador de espectro óptico CWDM.
- Aplicaciones de medidor selectivo de potencia para redes PON/FTTH.
- Análisis digital para inspeccionar terminaciones de conectores y realizar análisis de aptitud de normas IEC.
- Otras aplicaciones de pruebas: medidor de potencia óptica, localizador visual de fallos y equipo de comunicación óptica.



PRUEBAS ÓPTICAS Y APLICACIONES DE RED



VIAVI FUENTE DE LUZ ÓPTICA CON USB

CLAVE	DESCRIPCIÓN
2303/01	Fuente de Luz OLS-34 850/1300 nm
2303/11	Fuente de Luz OLS-35 1310/1550 nm
2303/21	Fuente de luz Dual 850/1300/1310/1550 SM/ MM Adaptador intercambiable OLS-36

VIAVI MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA

CLAVE	DESCRIPCIÓN
2302/12	Medidor de potencia óptico con OLP-35 USB
2302/13	Medidor de potencia óptico OLP-38 780-1650 nm +26 dBm

VIAVI MEDIDOR DE POTENCIA PARA FTTX

2305/11	Medidor de potencia de la serie Smart Class OLP-87 FTTx Power Meter 1310/1490/1550nm, PC para Aplicaciones FTTx, cuenta con memoria para almacenaje de hasta 1000 mediciones.
---------	---



VIAVI EQUIPO PARA PRUEBAS ETHERNET 1G Y CABLES ÓPTICOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
MTS5811P-GIGE	Paquete con puerto Ethernet 100/1000Mbps óptico y 10/100/1000Mbps, Múltiples Flujos, GBIC y Cables Ópticos
MTS5800LB	Paquete Loopback, solamente para 1G y 10GE Óptico
MTS5811P-1G-10GE	Paquete de puertos sencillos GE/10GE, LAN/WAN con GBIC ópticos y patch cord.
MTS5822P-1G-10GE-DP	Paquete con puerto doble configurado ethernet 100/1000Mbps. 10G Óptico y 10/100/1000Mbps. Eléctrico, Múltiples Flujos y Microscopio Digital de inspección de conectores ópticos

VIAVI MEDIDOR DE POTENCIA PORTÁTIL POWERCHEK FIT-SP-1

Medidor de potencia de bolsillo capaz de medir longitudes de onda como: 850nm, 1300nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm. Uno de los beneficios del PowerChek es la eliminación del cable de referencia que se necesitaba para medir la potencia óptica de un enlace. Ahora el puerto óptico del PowerChek se conecta directamente al distribuidor óptico que se está probando, utilizando conectores PowerChek que se acoplan al dispositivo. Se puede acceder fácilmente a sus conexiones en cualquier ubicación gracias al brazo ajustable del PowerChek que permite llegar a los puertos de conectores en lugares de difícil acceso.

VIAVI SMARTOTDR100A-PO, SMARTOTDR 1550 nm CON SMART TEST

CLAVE	DESCRIPCIÓN
SMARTOTDR100A-PO	SmartOTDR 1550nm con SmartTest
SMARTOTDR126A-PO	SmartOTDR 1310/1550nm con SLM
SMARTOTDR126A-P1	SmartOTDR 1310/1550nm con medidor de potencia, VFL, WiFi y SLM
SMARTOTDR136FB-P1	SmartOTDR 1310/1550nm y longitud de onda 1625 filtrada, además de Medidor de potencia, VFL, WiFi y SLM FTTH



EQUIPOS REDES DE FIBRA Y COBRE



VIAVI CERTIFICADOR 40G

CLAVE	DESCRIPCIÓN
NGC-4500-FA-NA	Certificador 40G Cat 6A
NGC-4500-EFLC-KIT	Kit de adaptadores MM para certificador 40G
NGC-4500-SM2	Módulos Monomodo para Certificador 40G
NGC-500-6A-NA	Equipo para Cat5E, 6 y 6A, con ancho de banda de hasta 500Mhz

CERTIFICADOR 40G

MEDIDA DE ENLACE DE CANAL Y PERMANENTE

Cuenta con dos pares de cabezales para poder certificar el cableado, uno para enlace de canal y uno para enlace permanente.

TIEMPOS DE PRUEBA APROBADO/NO APROBADO

Tiempos de prueba TIA Cat 5E Cat-6/Cat-6A 9 s
 Tiempos de prueba clase ISO F/FA 15 s
 Tiempo de prueba TIA/ISO Tier I en fibra óptica 8 s

MEMORIA

Almacena más de 500 MB (más de 2000 resultados de pruebas) de memoria flash interna. Unidad USB Flash de 1 GB incluida para el almacenamiento flexible de registros de pruebas.

ESTÁNDARES DE PRUEBAS

TIA -568-C.2 y TIA 1152 Categoría 5, 5e, 6, 6A.
 ISO/IEC 11801, EN 50173 Clase C, D, E, EA, F, FA.
 TIA -568-C.3 Certificación Tier I en fibra óptica.
 ISO/IEC 11801 Certificación Tier I en fibra óptica.

PREPARADO PARA EL FUTURO

Es el único equipo en el mercado con 2500 MHz y con 9 segundos por prueba CAT 6A.

VIAVI

SMARTCLASS 4800 GIGABIT ETHERNET T1, E1 PARA PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN DE ENLACES ELÉCTRICOS Y ÓPTICOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
SC4800-GIGE	SmartClass 4800 pruebas de GIGE con puerto eléctrico y óptico
SC4800-GIGE-T1/E1	SmartClass 4800 pruebas de GIGE y E1/T1, ISDN PRI puerto eléctrico y óptico
SC4800-ETHLP	SmartClass 4800 Gigabit Loopback

FAMILIA DE PRODUCTOS SMARTCLASS GIGABIT ETHERNET E1/T1 ISDN PRI

Equipos para certificar enlaces de cobre o fibra óptica con script automático de prueba bajo estándar GIGE, E1/T1 , ISDN PRI, Multistreams, IPv4, RFC2544, True Speed, PTP Check, Ping & Trace Route, Y.1564, Quick Check.

INTERFASES

RJ45 Gigabit Ethernet para hacer prueba a capa 2, capa 3, loopback y análisis de indicadores claves de desempeño (KPI's) tales como: Through put/CIR, Frame Loss, Round Trip Delay, Jitter y Committed Burst Size.

El **SC4800-ETHLP** sirve como lazo de retorno para completar las diferentes pruebas GIGE Ethernet comandadas por la unidad maestra SC4800-GIGE con la que trabaja en conjunto.



CERTIFICADOR REDES DE FIBRA Y COBRE



CERTIFICADOR LANTEK®III

CLAVE	DESCRIPCIÓN
R161003	LanTEK®III 500Mhz (con módulos de enlace permanente)
R161004	LanTEK®III 1000Mhz (con módulos de enlace permanente)
R161051	Un Módulo LT III-CAT6A RJ45 Enlace Permanente
R161053	Un Módulo LT III-CAT6A RJ45 Enlace Canal
R161054	Un Módulo LT III-CAT7A TERA Enlace Canal
R161056	Un Módulo LT III-CAT7A GG45 Enlace Canal
R161050	Dos puntas RJ45 de repuesto para módulos LT III-CAT6A Enlace Permanente

*Pregunte a su ejecutivo por los Módulos Dúo.

CERTIFICADOR LanTEK III

LanTEK®III se ofrece en dos modelos: 500 y 1000.

- LanTEK®III-500 alcanza 500MHz, y es el certificador diseñado para cableados en ISO hasta Clase EIA/TIA Categoría 6A.
- LanTEK®III-1000 ofrece un insuperable ancho de banda de 1000 MHz, que va mucho más allá de los requisitos de la norma ISO Clase F /Categoría 7 (600 MHz), preparado para la certificación en ISO Clase FA (1000MHz) para aplicaciones de CATV, Ethernet y voz en el mismo cable.

Transfiera los datos de las pruebas desde cualquier parte conectándolo a su dispositivo móvil y usando la APP gratuita IDEAL AnyWARE. Con solo 3 pasos puede enviar y compartir sus pruebas con un socio o un cliente a través de internet. Software gratuito disponible en AppStore y Google Play.

MÓDULOS CENTRADOS

Un solo par de módulos para medidas de enlace permanente que funcionan con todas las soluciones de categorías CAT6A e inferiores de todas las marcas. Ahorre tiempo y dinero con un solo juego que soporta hasta 2,000 inserciones antes de desgastarse. Súper flexibles, pueden operar en tamaños reducidos sin dañar el módulo. Plugs RJ45 reemplazables en 3 simples pasos.

Ahorre tiempo y dinero localizando fallos fácilmente con las pruebas Time Domain Return Loss (TDRL) y Time Domain Near End Cross Talk (TDNEXT).



UniPRO MGig1

CLAVE	DESCRIPCIÓN
R152001	Probador de transmisión GbE con un solo puerto de cobre (solo)
R152002	Probador de transmisión Bidireccional GBE multicanal con un puerto de cobre y uno de Fibra Óptica
R152010	Probador de transmisión Bidireccional GBE multicanal con dos puertos de cobre y dos de Fibra Óptica, MPLS y Y.1564 (Duo)
R154000	Dispositivo de bucle GbE con un puerto de cobre y uno de F. Óptica (SEL 1)

*Pregunte a su ejecutivo por los Módulos Dúo.

UniPRO MGig1 Y SEL 1

Diseñado para realizar comprobaciones de ethernet completas en la expansión de servicios de operadora, enlaces troncales de servicios móviles, enlaces inalámbricos y de microondas, así como para que los usuarios profesionales puedan controlar el cumplimiento de acuerdo al nivel de servicio por parte de las operadoras.

USUARIOS TÍPICOS

- Compañías de Telecomunicaciones, TV por Cable, banda ancha, ethernet metropolitana, WAN y proveedores de servicio.
- Operadoras de redes de Servicios Móviles
- Data Centers y usuarios Profesionales
- Subcontratistas de Instalación y Mantenimiento, entre otros

APLICACIONES DE COMPROBACIÓN

- Acceso a WAN y Ethernet metropolitana.
- Instalación de Troncal de servicios móviles
- Comprobación de enlace ethernet por microondas
- Comprobación de troncal para coberturas WIFI de acceso público y estaciones de base microcelulares

FUNCIONES DE COMPROBACIÓN

- RFC-2544 y PoE y PoE+
- Comprobación de la tasa de error de bit - BERT
- VLAN anidada, QinQ y MPLS
- Comprobación de servicio múltiple (Stream) Y.1564 (NetSAM)
- Comprobación de Servicio SLA-Tick de servicio sencillo y múltiple (stream).
- Los diez principales usuarios del ancho de banda



EQUIPOS ANALIZADORES REDES Y DATACOM



optronics

VERIFICADOR PARA CABLE UTP OPMP820

El Kit de comprobación para cable UTP es económico y versátil, con él podrá detectar cables abiertos y pares cruzados, además de analizar el cableado para RJ45, RJ11/12, cable coaxial BNC. Su fácil manejo permite pruebas rápidas y precisas con escaneo automático o modo paso a paso.



GREENLEE

SET TELEFÓNICO TM-500

El Set Telefónico es ideal para instaladores que requieren realizar pruebas en la línea y/o realizar comunicaciones temporales. No es necesaria una fuente de alimentación externa, salida tipo DTMF [tonos] y análoga, no interfiere con la señal de voz o datos y es resistente al agua.



GREENLEE

KIT GENERADOR DE TONOS PARA PRUEBAS 701K-G

Amplificador de sonda de tono de alta potencia. Viene en un estuche portátil resistente de fibra de nylon (700C). Se utiliza en el cableado de alarmas de seguridad, datos y telefonía.



IDEAL

SignalTEK®CT R156004

Ideal para calificar el desempeño de cables conforme a las normas de rendimiento en Gigabit, incluida la norma IEEE 802.3ab. Test de carga full Gigabit bidireccionales, pruebas reales de aplicaciones de voz, datos, video, CCTV, mapeado de hilos, detección de fallos por TDR, insertos RJ45 intercambiables por el usuario, etc., almacena, exporta y envía los resultados a través de cualquier dispositivo móvil con la app gratuita IDEAL AnyWARE.



IDEAL

PROBADOR VDV MULTIMEDIA 33-856

Probador de cableado, UTP, STP y coaxial. Los equipos generan tonos en 4 modalidades diferentes, incluso por par. Son compatibles con los módulos del VDV PRO. Realiza pruebas de voz, pruebas de 3 pares USOC y 6 posiciones RJ11/12. Pueden realizar análisis de cables con y sin blindaje para la configuración T568-A/B (RJ45). También analiza cable coaxial. Indica si el cable está abierto o cortado en la interfaz del conector.



IDEAL

KIT GENERADOR DE TONOS Y AMPLIFICADOR CLAVE

DESCRIPCIÓN
62-140
Kit Generador de Tonos y Amplificador
33-864
Kit Generador de Tonos para UTP y Coaxial

Con este equipo podrá realizar la identificación de cables así como comprobar la continuidad del mismo. Ofrece juego de cables RJ11 y caimanes, el amplificador también puede variar la intensidad del volumen.

PROTOCOLO FIBER CLEAN-OP

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



FIBER **CLEAN-***op*

Protocolo de Limpieza Optronics

Basado en la norma **IEC 61300-3-35**, un conjunto global de requisitos de calidad para las terminaciones de los conectores de fibra óptica, cuyo fin es garantizar un buen rendimiento en caso de pérdidas por inserción y por retorno.



KIT OPTRONICS FIBER CLEAN-OP
OPHEFCOP



1

INSPECCIONAR

Para saber si un conector está sucio o limpio es necesario primero inspeccionarlo con la ayuda de un microscopio.



2

LIMPIEZA EN HÚMEDO

El método de limpieza en húmedo es ideal para eliminar la suciedad de residuos sólidos.



3

LIMPIEZA EN SECO

El método de limpieza en seco es ideal para suciedad como grasa cutánea o finas partículas de polvo.



4

INSPECCIONAR

Posteriormente a la limpieza es necesario saber si el conector ya se encuentra limpio.



CONECTAR

Una vez que se verificó que el conector está limpio ya podemos acoplar.





MICROSCOPIO CON
PANTALLA LCD DE 3.5"
OPEMFVM100

LIMPIEZA EN SECO PARA ACOPLADORES Y CONECTORES



TOALLAS HÚMEDAS (15pzas)
OPMITSEC



CASETE LIMPIADOR DE FÉRULAS
OPHECCASETEG



MICROSCOPIO 400X
OPEM400X

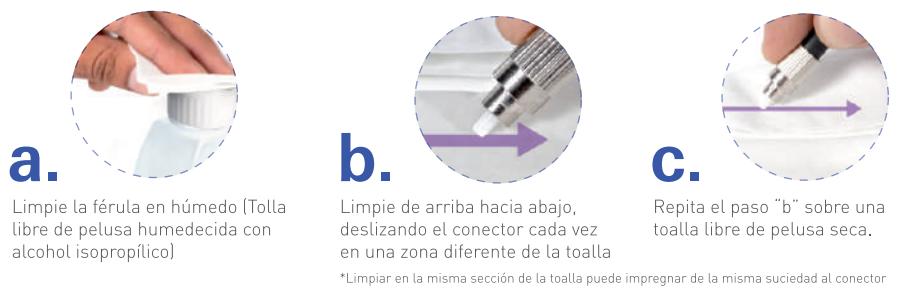


TIPOS DE CONTAMINACIÓN



c.

Identifique el tipo de suciedad que tiene el conector y elija el método de limpieza adecuado



Limpie la férula en húmedo (Tolla libre de pelusa humedecida con alcohol isopropílico)

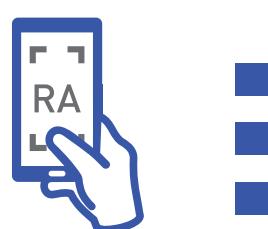
Limpie de arriba hacia abajo, deslizando el conector cada vez en una zona diferente de la toalla

*Limpiar en la misma sección de la toalla puede impregnar de la misma suciedad al conector



VISITE NUESTRO CANAL Y SUSCRÍBASE
FIBREMEX S.A. DE C.V.

APRENDA A PREVENIR HASTA EL 80% DE LAS
FALLAS EN LA TERMINACIÓN DE UN ENLACE
CON EL VIDEO DE MÉTODOS DE LIMPIEZA DE FIBRA
EXPERIMENTÉLO EN REALIDAD AUMENTADA



ESCANEALA PÁGINA
Con nuestra app



LIMPIEZA EN SECO Y EN HÚMEDO PARA ACOPLADORES Y CONECTORES



Kimberly-Clark®

TOALLAS SECAS LIBRES DE PELUSA

34155

Toallas secas para la preparación de cables, limpieza de conectores o herramienta. Para tener una mejor limpieza las toallas se pueden humedecer con alcohol para retirar cualquier imperfección. Contiene 280 paños.



optronics

CASETE LIMPIADOR DE FÉRULAS CHICO

OPHECCASETEC

Accesorio esencial que permite una limpieza de conectores fácil y rápida. Ideal para conectores como SC, FC, MU, LC, ST, E2000.



optronics

LIMPIADOR DE FÉRULA

CLAVE	DESCRIPCIÓN
-------	-------------

OPHEC15	Limiador para conectores LC, MU
OPHEC25	Limiador para conectores SC, FC, ST



optronics

LIMPIADOR DE FÉRULAS DE 2.5 mm MINI

OPHEC25MINI

Limiador de férulas mini, con diseño ergonómico y práctico para su uso en campo. Especial para la limpieza de férulas de 2.5 mm.



optronics

HISPO PARA LIMPIEZA

CLAVE	DESCRIPCIÓN
-------	-------------

OPMI40002	Paq. 10pz para conectores LC, MU
OPMI40001	Paq.10pz para conectores ST, SC, FC



optronics

LIMPIADOR DE FÉRULAS DE 2.5mm ANTIESTÁTICA Y ANTIDESLIZANTE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
-------	-------------

OPHEC25AE	Limiador de Férulas de 2.5mm antiestática y antideslizante
OPHEC15AE	Limiador de Férulas de 1.25mm antiestática y antideslizante



optronics

ALCOHOL ISOPROPÍLICO

ALCOISOP

El alcohol isopropílico es ideal para la limpieza de conectores y preparado de cables, también es utilizado como lubricante en el pulido de conectores. Disponible en 500 ml, 1L y 20L.



optronics

BOTE DISPENSADOR DE ALCOHOL

OPMIBOT

Cuenta con una bomba que con un sólo toque dispersa el líquido contenido dentro del recipiente. Cuenta con un sistema de drenado que impide la intrusión de residuos al recipiente.



NTTAT

LIMPIADOR DE FIBRA PORTÁTIL

CLAVE	DESCRIPCIÓN
-------	-------------

NEOLCLEAN-N	Limiador de fibra portátil
ATC-NE-NS	Cartucho de reemplazo
Utiliza una resina antiestática para una mejor limpieza de conectores SC, FC, ST, MU, LC, MPO, MT y MTRJ. Tiempo de duración hasta 500 ciclos.	



MICROSCOPIOS PARA ACOPLADORES Y CONECTORES



optronics

MICROSCOPIO 400X OPEMGW400X

Permite inspeccionar férulas de conectores con tamaño de férula de 1.25mm y 2.5mm, es el complemento perfecto para el OTDR OPEMFH051 Optronics, además que se puede utilizar de forma independiente con cualquier computadora sin necesidad de algún software especial.



MICROSCOPIO 200X

CLAVE	DESCRIPCIÓN
80760	Microscopio 200x
80761	Microscopio 400x

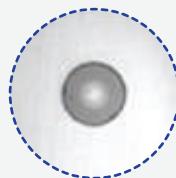


VIAVI

KIT MICROSCOPIO USB FIBERCHECKPRO FBP-SD101C

El software FiberCheck inspecciona el estado de los conectores, es capaz de generar imágenes y reportes. Compatible con PC, MTS 2000, 4000 y 6000. El microscopio P5000i también permite realizar un análisis PASA/FALLA a los conectores inspeccionados.

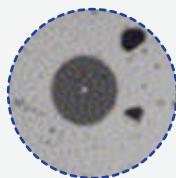
TIPOS DE CONTAMINACIÓN



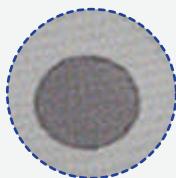
FÉRULA
LIMPIA



POLVO



CONTAMINACIÓN
LÍQUIDA



RESIDUOS
SECOS



GRASA DE
MANOS

6 TIPS DE LIMPIEZA DE FIBRA ÓPTICA

1. Nunca toque la superficie de los extremos de los conectores de la fibra.
2. Siempre tape los conectores de fibra desconectados, los protege de daños y contaminación.
3. Siempre guarde las tapas de protección sin usar en un recipiente sellado.
4. Nunca reutilice paños, algodones o cassetes que utilizó para realizar la limpieza.
5. Nunca toque la parte del papel o algodón en la que se aplicó alcohol - podría introducir suciedad.
6. Nunca utilice un método de limpieza húmedo sin un medio con el cual secar inmediatamente después.



KITS DE INSPECCIÓN Y LIMPIEZA PARA ACOPLADORES Y CONECTORES



optronics®

KIT DE LIMPIEZA PROFESIONAL OPHE710C

El kit OPHE710C de limpieza es una buena solución para el mantenimiento de los equipos y accesorios utilizados dentro de los sistemas de telecomunicaciones de una empresa u oficina.



optronics®

KIT DE LIMPIEZA ÉLITE OPHE790C

El kit de limpieza Élite está diseñado para dar una limpieza impecable, ya que cuenta con todas las herramientas necesarias. Una excelente solución para el cuidado de conectores de cable óptico y equipos.



optronics®

KIT DE INSPECCIÓN VISUAL PROFESIONAL OPEM823A

El Kit de Inspección Visual Profesional está diseñado para la revisión y limpieza de conectores con accesorios que facilitan y optimizan el trabajo. Portátil gracias a su reducido tamaño.

Contiene un limpiador para férulas tipo cassette que permite la limpieza de polvo, aceite, partículas no deseadas en los conectores ópticos. Tiene un tamaño compacto y es usado para conectores ST, SC, FC Y LC.



optronics®

KIT DE LIMPIEZA EN SECO OPHE823B

El kit de limpieza en seco contiene herramientas para la limpieza de conectores sin la necesidad de llevar alcohol Isopropílico. Ideal para llevarlo a lugares en donde no se permite la entrada de líquidos.



LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS

IDENTIFICADOR DE FIBRA ÓPTICA



optronics

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS 10 MW OPEMFVL10MW

El Localizador Visual de Fallas Optronics, es una eficiente herramienta diseñada para el trazado, el enrutamiento y la verificación de la continuidad de la fibra óptica en campo.



optronics

ADAPTADOR 1.25 MM PARA LOCALIZADOR DE FALLAS OPEMADLC125

El Adaptador para localizador visual de fallas, permite acoplar conectores con férula de 1.25 mm y así poder realizar verificación de la continuidad de la fibra óptica.



optronics

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS 1 MW OPEMVFL01MW

Herramienta básica, para pruebas en fibra, eficiente y de bajo costo, que proporciona una forma visual de encontrar las fallas en una red óptica, así como identificar fibras durante y después de la instalación.



optronics

ATENUADOR ÓPTICO VARIABLE OPEM3303

El atenuador óptico variable de Optronics es un equipo de precisión diseñado para proporcionar una atenuación constante de la señal óptica.

Es utilizado en cableado de fibra óptica Monomodo para pruebas en línea, por lo tanto, puede ser utilizado en sistemas digitales de comunicaciones (PHDISDH) así como sistemas análogos (CATV).



optronics

IDENTIFICADOR DE FIBRA OPEM3306B

El identificador de fibra detecta de manera práctica las señales ópticas, así como su dirección sin causar daño y evitando la interrupción del servicio. Instrumento esencial en instalaciones y mantenimiento. El tono continuo suena al detectar frecuencias. Cuenta con adaptadores para diámetros de 0.25 mm, 0.9 mm y 3.0 mm.



VIAVI

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS

CLAVE

DESCRIPCIÓN

FFL-050 Localizador visual de fallas

FFL-050-U12 Adaptador 1.25 mm

El VFL detecta rápidamente problemas en los cables de fibra óptica bajo pruebas de continuidad. Son compatibles con conectores como SC, ST y FC, mientras que el adaptador de 1.5 mm permite la compatibilidad a conectores LC y MU.

H

Utilizar la herramienta correcta es la clave para eliminar esfuerzos innecesarios y simplificar cualquier trabajo. Fibremex presenta una amplia gama de consumibles y herramientas especializadas para telecomunicaciones, fabricadas con materiales de la mejor calidad, que marcarán una notable diferencia en la forma de realizar los trabajos en campo o laboratorio.





PE

Planta Externa

PI

Planta Interna

OR

Organización de Redes

EA

Equipo Activo

CE

Cableado Estructurado

F

FiberLab

EM

Equipos de Medición

H

Herramientas

FIBRA ÓPTICA KIT DE HERRAMIENTAS

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



CONSEJOS PARA LA ELECCIÓN DE SU HERRAMIENTA:

EL MATERIAL

La calidad de las herramientas, se mide por la dureza de su metal. Las fabricadas con acero templado son de alta calidad.

MANGO DE LA HERRAMIENTA

Los mejores mangos son ergonómicos y están hechos de plástico de dos o más componentes.

LA PRUEBA

Antes de comprar una herramienta, debe comprobar si sus materiales están ensamblados de forma segura y si es fácil de manejar. Asimismo, siempre compruebe el periodo de garantía y lo que incluye. También debe tomar en cuenta que las herramientas se pueden presentar en distintos formatos. Las herramientas se pueden adquirir de forma individual, pero también puede adquirir los "Kits de herramientas" que incluyen distintas herramientas básicas. Los "Kits profesionales" incluyen todas las herramientas en todos los tamaños, así como distintos accesorios o complementos de las mismas.



CONTENIDO:

Pinzas de corte diagonal, pinzas de crimpado, base de vidrio, base de neopreno, limpiador en líquido, 2 jeringas (plásticas), 10 hisopos, cortador de punta de carburo, tijeras, pinzas de desforre de fibra, lijas 6, 1, 0.5 micras, pegamento, disco de pulido ST, FC, y SC, 4 toallas húmedas, lentes de seguridad, maletín y microscopio 200X.



optronics®

KIT BÁSICO DE HERRAMIENTA PARA FIBRA ÓPTICA
OPHEK4033



optronics®

KIT ECONÓMICO PARA FIBRA ÓPTICA
OPHEK3033



KIT DE HERRAMIENTAS FIBRA ÓPTICA

KIT EPÓXICO PARA TERMINACIÓN DE CONECTORES

OPHE6000NF

CONTENIDO:



Plumón negro, pelador de revestimiento CFS-2, cortador de carburo tipo pluma, destornillador magnético de cambio rápido, pelador multifuncional profesional, herramienta de crimpado universal, pelador universal (IDEAL), pelador ajustable, microscopio 400X (incluye adaptadores 1.25 mm y 2.5 mm), alambre tipo cuerda de piano, pinzas de precisión, horno con base de 24 posiciones, termómetro para horno, 10 jeringas, lijas de pulido de 5µm, 1µm y 0.5µm, discos de pulido 2.5 mm y 1.25 mm, pad y placa de vidrio para pulido, lentes de seguridad, 10 toallas prehúmedas, paquete de toallas secas, hisopos de limpieza de 2.5 mm, dispensador de alcohol, maletín de transporte plástico, dispensador de agua, cutter, cinta de aislar, limpiador de fibra óptica portátil, cable de alimentación de horno, soporte para cables, 5 sobres de epóxico, tijeras para hilos de aramida.



KIT ANAERÓBICO PROFESIONAL PARA CONECTORES SC, ST, FC, LC.

OPHE990K

CONTENIDO:



Herramienta de crimpado universal, pinza de precisión, pelador universal (IDEAL), pelador de cubiertas, pelador profesional, cortador de carburo tipo pluma, pelador multifuncional para cobre 22-10 AWG, plumón negro, pelador de revestimiento (Clauss), tijera para hilos de aramida, cutter, limpiador de fibra óptica portátil, lentes de seguridad, kit anaeróbico (resina y catalizador), caja de toallas secas, dispensador de alcohol, botella dispensadora de agua, alambre tipo cuerda de piano, microscopio 400X, cinta de aislar negra, 10 toallas húmedas (TCM), 10 jeringas, disco de pulido de 1.25 mm, disco de pulido de 2.5 mm, hisopos de limpieza, lijas de pulido de 5µm, 1µm y 0.5µm, almohadilla y placa de vidrio para pulido.



KIT ANAERÓBICO PARA TERMINACIÓN DE CONECTORES ST/SC/FC

OPHE950K

CONTENIDO:



Tijera para hilos de aramida, pelador de F.O (Clauss), pelador multifuncional (cable de cobre de 0.6 a 2.6mm), cortador de carburo tipo pluma, crimpadora profesional, microscopio de 200x, 5 toallas húmedas (TCM), toallas libres de pelusa (paquete 30 pzs), hisopos, dispensador de alcohol, kit anaeróbico (resina y catalizador), jeringas, disco de pulido 2.5 mm, lijas de pulido de 5µm, 1µm y 0.5µm, base de pulido, base de vidrio, lentes de seguridad, marcador negro, maletín y dispensador de agua.



KIT PARA PREPARADO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR

OPHE6300N

CONTENIDO:



Pinza de punta plana Keiba, pinza de punta doblada, pinzas de corte Keiba, pinzas de punta Keiba, pinzas de desforre CFS-2, tijeras para hilos de aramida, pelador multifuncional para cable de cobre de 0.5 a 1.6 mm, llave inglesa ajustable, pelador ajustable 4-32 mm, juego de llaves Allen, succionador de soldadura, bote dispensador de alcohol, flexómetro, paquete de hisopos de limpieza de fibra, mini sierra, conjunto de destornilladores, plumón negro, pinzas de precisión, cortador de carburo tipo pluma, pelador de acceso intermedio, cutter, 2 destornilladores 5x100 mm, 2 destornilladores 6x100mm y maletín de transporte.



KITS BÁSICOS CABLEADO ESTRUCTURADO

CATÁLOGO DE LAS TELECOMUNICACIONES
EDICIÓN 2019



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO DE HERRAMIENTAS



MATERIALES DE CALIDAD

Utilizar materiales de calidad, correctamente diseñados, que tengan la dureza apropiada y los mangos o asas bien fijos. Hay que seleccionar las herramientas correctas para cada trabajo y no usarlas para otros fines, ni sobrepasar sus capacidades.

VERIFICAR EL ESTADO

Verificar el estado en el que se encuentran las herramientas antes de usarlas (que no estén rotas, oxidadas, etc.). Si presentan cualquier anomalía, deben retirarse para su reparación o sustituirse. Es importante realizar revisiones periódicas de las herramientas.

TRANSPORTE SEGURO

Transportar las herramientas de forma segura. Se deben llevar en cajas o maletas, con los filos y las puntas protegidas.

GUARDAR HERRAMIENTAS

Guardar las herramientas ordenadas, limpias y en un lugar seguro. Se deben guardar en un lugar específico (maletas, cajas, cuarto de herramientas, etc.) y no dejarlas en sitios altos. En todos los casos, deben almacenarse con la punta y el filo protegidos.



KIT PROFESIONAL DE COBRE

OPHEC636

optronics

El Kit más completo para realizar instalaciones de cableado estructurado en cualquier tipo de entorno, desde un hogar hasta oficinas e industrias.

CONTENIDO:

Rollo de Cable UTP CAT5e, probador de cable, 25 botas, 50 plugs (25 RJ45 Y 25 RJ11), pinza para crimpar, tijeras, pinza cortadora de cable, peladores, pinza de corte, pinza de punta, pulsera antiestática, juego de llaves Allen, destornilladores, desarmador de puntas intercambiables, extensión de punta, juego de puntas y dados, cutter, ponchadora, flexómetro, caja organizadora de plástico, succionador de soldadura, cautín y soldadura.



KIT PARA INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

OPHE6666

optronics

El kit para instalación de cableado UTP es ideal para integradores, ya que ocupa poco espacio. Este kit contiene herramientas especializadas para realizar instalaciones o mantenimientos de cableado estructurado, además, con el probador de cable incluido en el Kit, podrá verificar las conexiones del cableado.

CONTENIDO:

Ponchadora, crimpadora de dos posiciones, pelador de cable, cortador de cable, kit de comprobación de cable y maletín de plástico



ARME SU KIT HERRAMIENTAS

ARME SU KIT

Contar con la herramienta correcta es esencial para conseguir un buen resultado, sin importar qué tipo de trabajo se realice, es necesario contar con material de calidad y adecuado para cada tarea.

Estos son algunos consejos que le ayudarán a elegir la herramienta correcta:

Siempre compruebe el periodo de garantía y lo que incluye. Las herramientas se pueden adquirir de forma individual o por kits que incluyen algunas herramientas básicas.

También existen los kits profesionales, que incluyen todas las herramientas, desde la más simple hasta la más compleja.



SELECCIONE SU MALETÍN

CLAVE	DESCRIPCIÓN
SE-520	Maletín de uso rudo chico (14.9" x 12.13" x 6.88")
SE-520S	Maletín de uso rudo chico sin espuma
SE-720	Maletín de uso rudo mediano (19.75" x 15.53" x 7.48")
SE-720S	Maletín de uso rudo mediano sin espuma
SE-920	Maletín de uso rudo grande (60.86" x 40.64" x 25.63")
SE-920S	Maletín de uso rudo grande sin espuma

*Pregunte a su ejecutivo por el kit más conveniente para su proyecto.



01.

02.

03.

SELECCIONE SU HERRAMIENTA

Se pueden combinar tanto herramientas de fibra como de cableado estructurado para hacer un kit integral de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

COTICE CON SU EJECUTIVO DE VENTAS

En Fibremex nos adaptamos a sus necesidades, ofreciéndole las herramientas de forma individual o por paquetes, dejando a su elección el material adecuado para cada uno de sus proyectos.



HERRAMIENTAS

FIBRA ÓPTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO



PELADOR LONGITUDINAL PROFESIONAL
OPHE11S



Ideal para realizar cortes longitudinales, contiene dos navajas ajustables que permiten realizar un corte doble en lados opuestos para tener mejor acceso al interior del cable. Diseñado para remover fácilmente el recubrimiento de cables de 6 a 12 mm.



PELADOR UNIVERSAL 3.2 A 9 mm
OPHE501B



El pelador universal está diseñado para retirar la cubierta de los cables redondos y planos, cuenta con una punta ajustable para diámetros de 3.2 mm-9 mm.



PELADOR AJUSTABLE
OPHE325



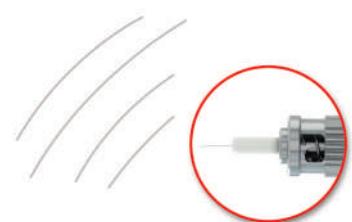
Diseñada para simplificar y agilizar el proceso de remover la chaqueta de los cables externos. El pelador ajustable abarca diámetros de cable desde 6 hasta 25mm.



PROTECTOR DE FÉRULA DE 2.5 mm
OPMIPF25



Este protector le permitirá manipular de manera segura el conector en todo el proceso de curado, reduciendo el riesgo de fracturar la fibra adentro del horno.



ALAMBRE TIPO CUERDA DE PIANO
OPMIWR



El Alambre tipo Cuerda de Piano es la forma más económica y eficaz de salvar un conector con una fibra rota dentro, su diámetro de 125 μ m puede eliminar fácilmente cualquier cosa que pueda bloquear la férula del conector. Paquete con 8 piezas.



PELADOR AJUSTABLE DE 8 - 28.6mm
OPHEACS10828



Herramienta de calidad profesional ideal para el desforre de cables de fibra óptica. Su diseño versátil permite el corte de la cubierta y armadura en una sola operación. Realiza cortes longitudinal y transversal.



HERRAMIENTAS

FIBRA ÓPTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO

CORTADOR DE FIBRA ECONÓMICO

OPHEMJ018A

Herramienta indispensable para retirar con exactitud la fibra excedente del conector, posterior al proceso de curado. Cuenta con un elegante diseño tipo bolígrafo con tapón de presión para transporte seguro. Su diseño garantiza comodidad al realizar el corte con su navaja de carburo de 3.2 mm. Ideal para aplicaciones en campo o laboratorio.



PELADOR PROFESIONAL

OPHES144H

Permite retirar las cubiertas de 2mm, el buffer de 250µm y 900µm sin dañar la fibra en el proceso. Cuenta con mangos de sujeción que aseguran comodidad en la operación al remover los recubrimientos de manera eficiente y suave, minimizando la posibilidad de dañar la fibra y el tiempo de preparación. Ofrece un seguro para impedir que el pelador se abra cuando no se utiliza, protegiendo las cuchillas.



PELADOR DE RECUBRIMIENTO

OPHE223H

Con cuchillas diseñadas para remover con precisión el recubrimiento primario de 2mm y el recubrimiento ajustado de 250µm/900µm sin dañar la fibra. Cuenta con un seguro para proteger las cuchillas impidiendo que el pelador se abra cuando no se utiliza. Una herramienta portátil e indispensable para la preparación de los cables de fibra óptica.



HORNO CON BASE 24 POSICIONES

OPHEOVN24

Permite el curado de conectores con gran precisión. Incluye termómetro para inspección de temperatura y base para cables. Su sistema de control de temperatura mantendrá al dispositivo en la temperatura deseada según la configuración determinada, esta temperatura oscila entre 40°C a 200°C. Cuenta con indicador de temperatura el cual se mantendrá encendido hasta que el horno llegue a la temperatura deseada. Cuenta con base para conectores con férula de 1.25mm y 2.5mm.



PELADOR ECONÓMICO

OPHE318

Su diseño permite retirar la cubierta de los cables de una manera sencilla en instalaciones de cableado estructurado. Cuenta con una punta de ponchado final para soluciones 110/88, además tiene un diseño ergonómico para cables de 5 a 6.2mm. Es una herramienta fabricada con plástico rígido, de fácil transporte e ideal para soluciones de instalación en campo.



BASE P/REMATAR JACK Y PELADOR UTP

OPHEKJFCS

Ideal para la terminación del Jack en Cat5e y Cat6. Puede ser usado en la terminación del Jack Optronics angular 90° y 180°. Incluye pelador económico para remover la cubierta de los cables. Este conjunto es perfecto para su uso en campo, gracias a su diseño práctico y de bolsillo.





HERRAMIENTAS CABLEADO ESTRUCTURADO

CRIMPADORA PROFESIONAL OPHEN468B



Gracias a sus cuchillas, esta herramienta retira cubiertas de cable y corta cables con precisión. La pinza profesional de crimpado para conectores RJ45/RJ11/RJ12 es versátil y ergonómica debido a su diseño cubierto con material termoplástico. Tiene un mecanismo de seguro dentado que minimiza el esfuerzo al realizar el proceso de crimpado. Fácil de manejar, confiable y resistente al trabajo en campo.



CRIMPADORA RJ-45 OPHEN5684R



La pinza crimpadora para conectores RJ45/RJ11/RJ12 facilita el corte y desforre de cables. Es una herramienta confiable, de alta calidad y duradera. Cuenta con la capacidad de crimpar 4, 6 y 8 pines; esto para los diferentes conectores con los que es compatible, además de ofrecer un sistema de navajas resistentes para desforrar y cortar cables.



PONCHADORA PROFESIONAL OPHE3640R



Cuenta con dos aditamentos que ayudan a separar el cable, brindando mayor comodidad en caso de que exista un error en el ponchado. Es una herramienta de impacto ajustable que ofrece un buen rendimiento al introducir y cortar el sobrante de hilo conductor en un solo movimiento. Compatible con navajas estándar 110/88 & 66 intercambiables.

*No incluye navaja



MULTIPAR 5 PINES OPHE315DR



Ahorra tiempo y esfuerzo, ya que en un solo paso permite insertar hasta 5 pares de hilos de cable UTP en paneles de parcheo. Al introducir el hilo en la cuchilla indicada, la Ponchadora Multipar corta el sobrante en un solo movimiento. Es compatible con paneles de parcheo estándar tipo 110. Cuenta con mango ergonómico que ayuda a manejar la herramienta de forma versátil.



PINZA DE CORTE DE ALTA PRECISIÓN OPHE109



Corta alambre de hasta 18AWG (1mm). Fabricadas en acero para incrementar la capacidad de corte y prolongar su vida útil. Las pinzas de corte cuentan con un tornillo de precisión para ajustar la articulación y un mango aislante ergonómico que facilita el proceso de corte.



PELADOR Y CORTADOR MULTIFUNCIONAL OPHE5021



Es una herramienta multifuncional para remover la cubierta de los cables de manera eficiente y suave, minimizando la posibilidad de dañar los cables eléctricos. Ofrece un seguro para impedir que el pelador no se abra cuando no está en uso y cuenta con un mango de agarre cómodo. Abarca diámetros de 0.6mm a 2.60mm (22 a 10 AWG), tiene una punta para sujeción o realizar trenzados y navajas para corte de cable.



HERRAMIENTAS FIBRA ÓPTICA

PELADOR PUNTA TIPO CIRCULAR 39390

Herramienta diseñada para remover la cubierta del cable, para diámetros de 4.5 a 28.5 mm, realiza dos tipos de corte, longitudinal y circular, con opción de calibrar la profundidad de la navaja al ingresarla a la cubierta del cable con tan solo girar la carcasa de la navaja. El tipo de corte que esta herramienta genera es de tipo radial (rotación transversal) y después longitudinal. Tiene un práctico mecanismo asistido por resorte en la base para facilitar el manejo de esta herramienta.



PELADOR DE ACCESO INTERMEDIO 2, 2.5 Y 3 mm 80785



Pelador de tubo holgado que permite acceder de manera rápida, fácil y sin dañar las fibras dentro del tubo buffer de 2, 2.5 y 3 mm ubicados a la mitad de tramo de cable. Herramienta de alta precisión con canales para facilitar la selección del tubo y realizar el corte. La herramienta abre y cierra a través de una palanca con resorte, la cual al cerrarse se esconde perfectamente a ras de la parte superior del cuerpo de la herramienta.



PELADOR DE ACCESO INTERMEDIO 1.9 a 3 mm 80930



El pelador de acceso intermedio, está diseñado para trabajar con fibras ópticas que contienen tubos holgados desde 1.9 mm a 3 mm, cuenta con dimensionamientos de canales para determinar fácilmente el tamaño del tubo y prevenir daños al cable. Gracias a su mecanismo de bloqueo, asegura que la herramienta permanecerá cerrada a través de toda la operación de corte. Permite tener acceso a la fibra óptica en los tubos buffer descubiertos, a mitad de tramo del cable. Produce una abertura precisa, lo que previene dañar la fibra durante el trabajo.



PELADOR MULTIFUNCIÓN PROFESIONAL PA1171



Este pelador permite acceder a los cables de fibra óptica y retirar con precisión los diversos recubrimientos de la misma. Tiene cavidades pelacables para cubierta externa de 2-2.4 mm, tubo holgado de 2.0-3.0 mm, cubierta externa de 2.8 – 3.0 mm buffer de 900 um y 250 um. Calibrado de fábrica, cuenta con agarres de durómetro dobles para mejor control y mayor comodidad.



CORTADOR DE CARBURO DOBLE CARA CS-30-DE



Este cortador de carburo ofrece un diseño innovador y de alta calidad, cuenta con una cuchilla reversible de carburo con ángulo de 30° en ambos extremos, que prolonga su vida útil. El extremo tiene forma hexagonal para evitar que la punta gire inesperadamente. Portapunta tipo bolígrafo fabricado en aluminio robusto tratado por proceso electrolítico con banda suave de sujeción para brindar confort durante su operación.



CORTADOR CON PUNTA DE DIAMANTE DS-60-C



Diseño tipo bolígrafo, ideal para trabajos en campo, contiene una punta retráctil de diamante. Estas puntas han sido diseñadas especialmente para hacer trazos en fibra óptica y aplicar la técnica de "traza y jala". Su fácil manejo ofrece mayor precisión y calidad. Punta tipo bolígrafo con clip de sujeción fabricada en acero inoxidable con forma cónica o de cuña. La forma de las puntas prolonga su filo y mejora el tipo de corte en la férula del conector.





HERRAMIENTAS FIBRA ÓPTICA



DISCO DE PULIDO 1.25 mm (LC, MU)

PA1926-1

Fabricado de aluminio con recubrimiento de tungsteno, es más limpio que los discos de plástico convencionales dado que aleja la suciedad.

- Tamaño 197 mm de diámetro.
- Peso 57 gramos.



CLAVE

PA1926-1

DESCRIPCIÓN

Disco de pulido 1.25mm LC, MU

PA1920-1

Disco de pulido 2.5mm SC, ST, FC



TIJERA PARA KEVLAR ERGONÓMICA

KS-1



Tijeras livianas especialmente diseñadas para cortar cualquier tipo de elemento fabricado de Kevlar®, comúnmente utilizado en la construcción de cables de fibra óptica. Una de las cuchillas tiene un dentado micrométrico que favorece el corte y evita que las tijeras resbalen. Las cuchillas están fabricadas en acero molibdeno y vanadio para prolongar su vida.



CRIMPADORA UNIVERSAL

PA8039



Crimpadora para conectores de fibra óptica tipo, FC, SC, ST, LC y MTRJ. Diseñado ergonómicamente para una comodidad superior y facilidad de uso. Este tipo de herramienta con un ciclo de crimpado totalmente enclavado, mangos suaves, agarre más pequeño y cabeza angulada lo cual facilita su uso y mejora la calidad en el trabajo realizado.



CRIMPADORA DE PLUGS RJ-11/45

30-496



Esta herramienta multifuncional con armazón metálico para mayor durabilidad, corta, desforra y termina conexiones de UTP. La crimpadora más usada, para plugs modulares de RJ-11 de {1,2, y 3 pares} y R-J45 {4 pares}. La pestaña de bloqueo mantiene la herramienta en una posición cerrada cuando no está en uso. Cámara de pelado de cable redondo para cables CAT5e/6. Agarraderas de bordes redondeados y texturizados que ayuda en el uso de la herramienta.



CRIMPADORA TODO EN UNO

PA1561



Corta y pela cables redondos o planos, construcción íntegramente metálica, para conectores RJ45 estándar y de extracción rápida, además de RJ11/ RJ22. La herramienta multifunción para cables redondos de voz/datos corta, pela y crimpa de manera fácil y rápida. La pestaña de bloqueo mantiene la herramienta en una posición cerrada cuando no está en uso. Cámara de pelado de cable redondo para cables CAT5e/6.



PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1

F0-103-T-250-J



Herramienta práctica con 3 diferentes cuchillas, que permite retirar el buffer de 250 um, 900 um y 2-3 mm. Los nuevos Modelos triples realizan todas las funciones de preparación de fibras más comunes en una sola herramienta compacta. Remueve tubos holgados de 2 a 3mm., y recubrimientos de 900um y 250um, de fibras estándar.



CONSUMIBLES

FIBRA ÓPTICA

EPÓXICO ET383ND-2.5G



Epóxico para 100 conectores. Tiempo de curado en horno: 150°C 1 minuto; 120°C de 2 a 5 minutos; 100°C de 5 a 10 minutos; 80°C de 15 a 30 minutos y en temperatura ambiente 24 horas.



BOTE PARA RESIDUOS DE FIBRA FS200



Recipiente para almacenar los residuos de la fibra óptica, contiene los residuos de manera segura, ofrece una tapa giratoria para impedir que salgan las fibras cuando se transporta.



RESINA 1835205



Adhesivo de curado a temperatura ambiente de alta resistencia y alta viscosidad. El producto cura en ausencia de aire evitando el aflojamiento y fugas producidas por impactos o vibraciones, ofrece un buen rendimiento a altas temperaturas y tolerancia al aceite. Resiste contaminaciones superficiales menores.



CATALIZADOR 209715



Está diseñado para acelerar la velocidad de curado de los adhesivos y selladores anaeróbicos Loctite, sin que la unión pierda resistencia. Cuando se utilizan combinaciones acuosas para limpieza de las superficies antes de la adhesión, es importante comprobar la compatibilidad entre la solución limpiadora y el adhesivo.



GAFAS DE SEGURIDAD ANTIFIBRA OPMI300



Indispensables para proteger los ojos en el proceso de preparación de fibra óptica. Fabricadas en acrílico transparente, resistente y antiempañante. Cuenta con protecciones laterales y con monturas retráctiles para un mejor acomodo.



JERINGA OPMIJERINGA



CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMIJERINGA	Jeringa para aplicación de epóxico

CLAVE	DESCRIPCIÓN
OPMI201	Punta de jeringa calibre 20 1" color rosa





INSTALACIÓN AÉREA

HERRAMIENTAS PLANTA EXTERNA

EXTENSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO

24193



La Extensión de Fibra de Vidrio es el complemento ideal para el colgado de cables, ya que brinda rigidez y es ligero al trabajar. Disponible en diversas longitudes.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN
24193	Asa de extensión (0.91 m)	24194	Asa de extensión (1.82 m)



GANCHO PARA COLGADO DE CABLES

06355



La herramienta ideal para colocar el cable en las poleas ya que facilita esto con la seguridad de trabajar desde el suelo. Hecho de acero al carbón.



GUÍA DE CABLE PARA INSTALACIÓN LASH

8007



Se utiliza para guiar y enderezar los cables a medida que son introducidos en una posición adecuada desde un carrete fijo o móvil. Ésta unidad ofrece la versatilidad de trabajar en instalaciones nuevas o de atadura de cable para instalaciones existentes.



ATADOR DE HILOS (LASHER)

71422



Es una herramienta que se utiliza para atar o trenzar los cables directamente a una guía de acero previamente instalada entre poste y poste.

Las guías de acero soportadas por esta herramienta pueden ser desde 1/4" hasta 3/8". El peso estándar es de 16 kg. (No incluye el alambre para trenzar los cables).



POLEA PARA EL JALADO DE CABLE EN ESQUINAS

70439



Tiene un diseño robusto y ligero, se utilizan para guiar el cable y distribuir uniformemente la tensión cuando hay cambios de dirección en la instalación.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN
70439 70438	Polea angular de 45° Polea angular de 90°	70372	Soporte de polea angular



POLEA ECONÓMICA

01315



La polea sencilla cuenta con un diseño versátil compatible con cualquier tipo de cable de hasta 1-1/4" [32 mm] de diámetro incluyendo coaxial y fibra óptica, para que pueda utilizarla en cableado de CATV.



IDENTIFICACIÓN PARA FIBRA ÓPTICA

MARCADOR PARA IDENTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA



Marcador para cable tipo etiqueta, es una solución para identificar cables de fibra óptica. Es ideal para el marcado, etiquetado e identificación de los cables.

Consulte con su Ejecutivo de Ventas medidas y colores disponibles



ETIQUETA PARA IDENTIFICAR CONEXIÓN A TIERRA



Etiqeta para advertir que no se elimine el cable a tierra, y que, en caso de que se suelte o sea necesario removerlo, se contacte a la compañía propietaria del servicio.

Consulte con su Ejecutivo de Ventas medidas y colores disponibles



IDENTIFICADOR PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA TIPO ETIQUETA



Marcador para cable tipo etiqueta, es una solución para identificar cables de fibra óptica. Es ideal para el marcado, etiquetado e identificación de los cables.

Consulte con su Ejecutivo de Ventas medidas y colores disponibles



MARCADOR PARA IDENTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA TIPO BANDERA



Marcador para identificación de fibra óptica tipo bandera, es una solución para el etiquetado de cables de fibra óptica. Combina las ventajas de un marcador flexible y la visibilidad de información impresa en la bandera del marcador.

Consulte con su Ejecutivo de Ventas medidas y colores disponibles



ETIQUETA CON AUTOLAMINADO PARA FIBRA ÓPTICA



Etiqeta con autolaminado, es una excelente solución para la identificación de cables de fibra óptica. Es ideal para el marcado, etiquetado e identificación de los cables.

Consulte con su Ejecutivo de Ventas medidas y colores disponibles



ETIQUETAS REFLEJANTES



Las Etiquetas reflejantes ofrecen lo último en visibilidad, tanto de día como de noche. Personalice prácticamente cualquier cosa en interiores o exteriores con estas etiquetas autoadhesivas, que gracias a su gran calidad, se mantendrán por un largo periodo. Las etiquetas se deben aplicar en una superficie limpia y seca.

Consulte con su Ejecutivo de Ventas medidas y colores disponibles





SOLUCIÓN INTEGRAL
EN INFRAESTRUCTURA DE REDES

FibreMex®

optronics®

LightMax
FIBRE OPTIQUE

 **FIBER LAB**
Laboratorio de Fibra Óptica

INFORMACIÓN COMERCIAL

01

Contamos con ejecutivos de ventas capacitados que le ayudarán inmediatamente con sus requerimientos, sólo necesita marcar a nuestros teléfonos **01 800 800 0011** o enviar un correo electrónico a ventas@fibremex.com.mx y en minutos usted recibirá su cotización.

02

Para nosotros su orden de compra es importante ya que al especificar cantidades, clave del producto, descripción del mismo y precio, nos ayuda a cumplir correctamente con su pedido.

IMPORTANTE: Toda la información publicada en el presente catálogo, descripciones, imágenes, números de parte, etc., y los precios de los productos, están sujetos a cambios sin previo aviso. Por lo que es necesario que antes de realizar su orden de compra solicite una cotización a su ejecutivo de ventas. La información publicada en el presente catálogo, tiene vigencia únicamente durante el año 2019 y debe ser cotejada con lo publicado en la página web.

03

Nuestro sistema de información fiscal nos obliga a pedir a nuestros nuevos clientes la información necesaria para darlos de alta. [RFC]

04

Aceptamos pago vía depósito bancario y/o transferencia electrónica en moneda nacional o en dólares americanos. Aceptamos cheques de todos los bancos a nivel nacional, *Aceptamos tarjetas de crédito y débito.

Consulte restricciones con su ejecutivo de ventas



05

Si desea abrir una línea de crédito, contáctenos telefónicamente o envíe un correo electrónico con sus datos y en minutos nuestros ejecutivos de ventas le llamarán para darle toda la información necesaria para realizar el trámite.

06

Porque su satisfacción es lo más importante para nosotros, todos nuestros productos están 100% garantizados contra defectos de fabricación y de transportación.

Para más información, consulte nuestros términos y condiciones comerciales en:

www.FibreMex.com

01 800 800 0011

Parque Tecnológico Innovación Querétaro

Lateral de la carretera Estatal 431, km. 2+200, Int. 28, C.P. 76246
El Marqués, Querétaro.



Grupo Splittel, es un conjunto de empresas alineadas bajo una misma filosofía: crear un mundo más moderno, eficiente y mejor comunicado. Construyendo un mundo conectado por la luz. El catálogo que tiene en sus manos, sintetiza al mismo tiempo, esta filosofía, así como la oferta de productos y servicios que Grupo Splittel, tiene para usted.

