

FIBRA ÓPTICA

1.1 FIBRA ÓPTICA

Cable monotubo dieléctrico - Holgada _____	pág. 24
Cable multitubo dieléctrico - Holgada _____	pág. 25
Cable monotubo armado metálico - Holgada _____	pág. 26
Cable acometida tipo "RISER" - Ajustada _____	pág. 27

1.2 LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos _____	pág. 30
Latiguillo – OS2 G652D dúplex - UPC _____	pág. 32
Latiguillo – OS2 G652D dúplex - APC _____	pág. 33
Latiguillo – OS2 G657A1 dúplex _____	pág. 34
Latiguillo – OS2 9/125 G657A2 símplex _____	pág. 35
Latiguillo – OM1 62,5/125 μ _____	pág. 36
Latiguillo – OM2 50/125 μ _____	pág. 37
Latiguillo – OM3 50/125 μ _____	pág. 38
Latiguillo – OM4 50/125 μ _____	pág. 39
Latiguillo – OM5 50/125 μ _____	pág. 40
Latiguillo convertible en pigtails - OS2 G657A2 _____	pág. 41

1.3 PIGTAILS

Índice de datos técnicos para pigtails _____	pág. 44
Pigtail – OS2 9/125 G652D _____	pág. 46
Pigtail – OS2 9/125 G657A2 _____	pág. 47
Pigtail – OM1 62,5/125 μ _____	pág. 48
Pigtail – OM2 50/125 μ _____	pág. 49
Pigtail – OM3 50/125 μ _____	pág. 50
Pigtail – OM4 50/125 μ _____	pág. 51
Pigtail – OM5 50/125 μ _____	pág. 52

1.4 SPLITTERS

Splitter balanceado SC/APC _____	pág. 56
Minisplitter balanceado SC/APC _____	pág. 57
Módulo splitter PLC _____	pág. 58

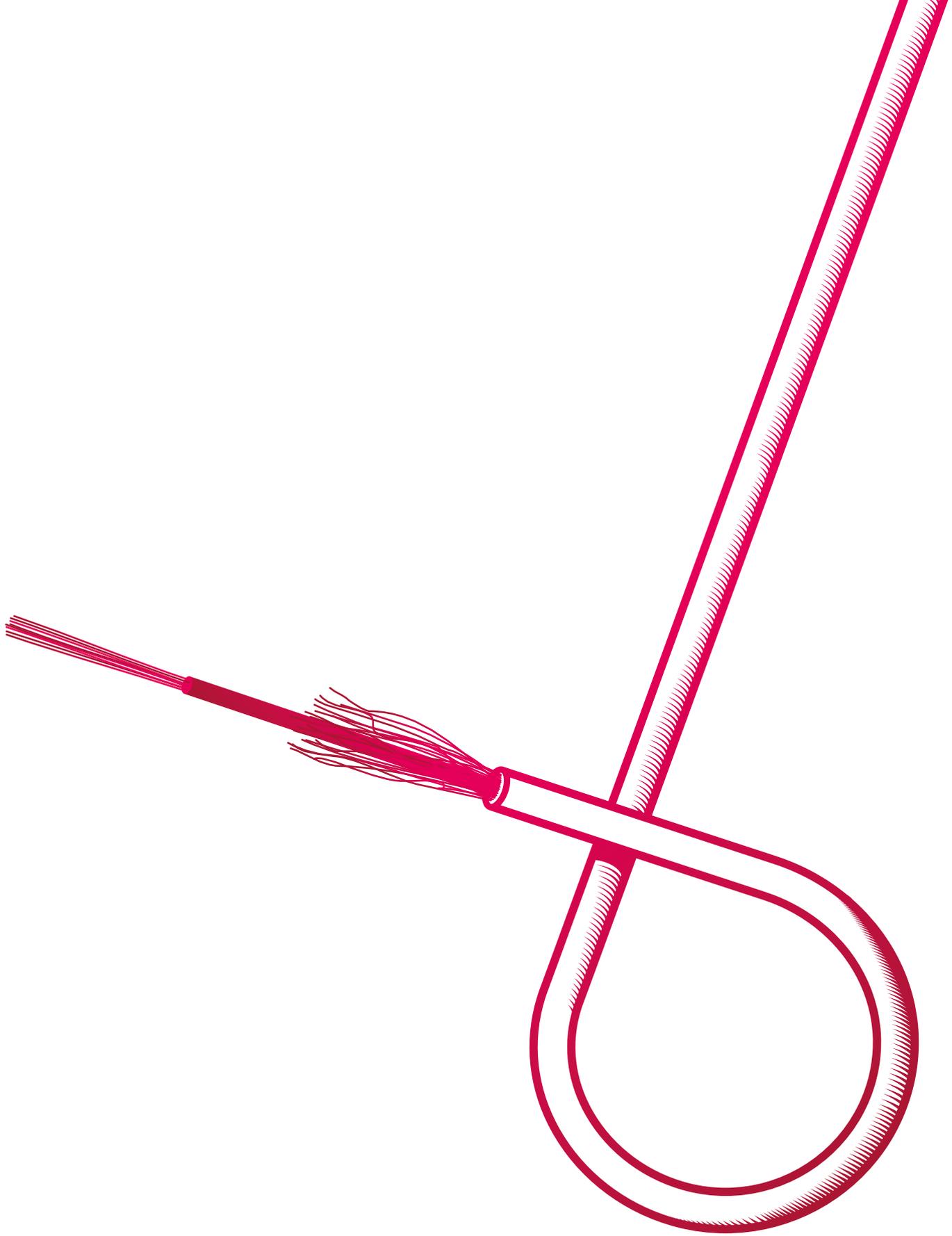
1.5 ADAPTADORES

Adaptadores - SC Monomodo _____	pág. 62
Adaptadores - SC Multimodo _____	pág. 63
Adaptadores - LC _____	pág. 64
Carcasa keystone para adaptadores de fibra óptica _____	pág. 65

1.6 CAJAS

Índice de datos técnicos para cajas _____	pág. 68
Caja de terminación óptica preconectorizada _____	pág. 70
Caja de terminación para 2 adaptadores _____	pág. 71
Caja de terminación para 4 adaptadores _____	pág. 72
Kit – Latiguillo o pigtail preconectorizado a terminal _____	pág. 73
Caja de segregación con 8 adaptadores _____	pág. 74
Caja de distribución para carril DIN _____	pág. 75
Caja de distribución para 4/8/12/24 adaptadores _____	pág. 76
Caja de distribución para 12 fibras _____	pág. 77
Caja de distribución para 8 adaptadores _____	pág. 78
Caja de distribución para 12 adaptadores _____	pág. 79
Caja de distribución para 24 adaptadores _____	pág. 80
Marco para módulos _____	pág. 80
Caja de distribución para 64 adaptadores _____	pág. 81
Encapsulado de 2 fibras _____	pág. 82
Encapsulado de 6 fibras _____	pág. 83
Encapsulado de 24 fibras _____	pág. 84
Encapsulado de 48 fibras _____	pág. 85
Caja de operador con 24 adaptadores _____	pág. 86
Caja de operador con 48 adaptadores _____	pág. 87
Caja multioperadora para 48 adaptadores _____	pág. 88
Armario ICT Registro secundario _____	pág. 89
Armario ICT - Registro secundario empotrable _____	pág. 89
Armario RTR Registro de terminación de red _____	pág. 90
Roseta de superficie para fibra óptica 86 x 86 _____	pág. 91
Patch panel para fibra óptica _____	pág. 92
Tapón ciego _____	pág. 92
Subrack alta densidad para 144 adaptadores - 3U _____	pág. 93

1.1

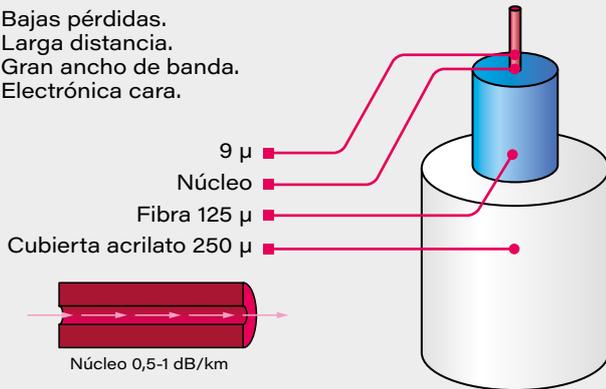


FIBRA
óptica

Especificaciones de fibra óptica y cables

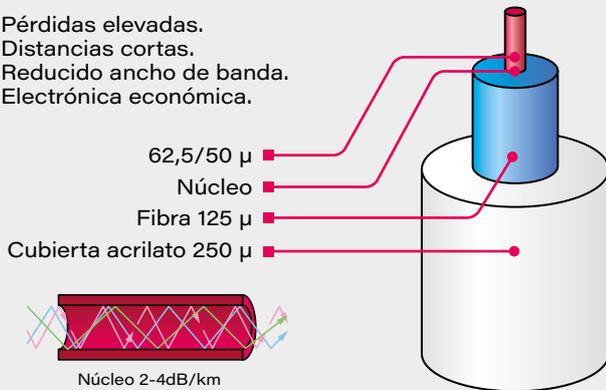
SM monomodo

- Bajas pérdidas.
- Larga distancia.
- Gran ancho de banda.
- Electrónica cara.



MM multimodo

- Pérdidas elevadas.
- Distancias cortas.
- Reducido ancho de banda.
- Electrónica económica.



Cable HOLGADO

- Monotubo y multitubo.
- Uso en exteriores.
- Protección humedad.
- Cubierta metálica o dieléctrica.
- Sin conectorización directa.



Cable AJUSTADO

- Uso en interiores.
- Distancias cortas.
- Fácil conectorización.



Cable BREAKOUT

- Uso en interiores.
- Distancias cortas.
- Fácil conectorización.



Fibra óptica MULTIMODO 50/125

- Fibras ópticas multimodo de 50/125 micras. Estas fibras están diseñadas para ser utilizadas en 850 y 1300nm. Adecuadas para su uso en aplicaciones de cableado como las Redes de Área Local (LAN) con vídeo, datos y voz, utilizando LED, VCSEL o Laser Fabry Perot.
- Estas fibras cumplen o exceden los estándares IEC 60793-2-10 A1a.1; A1a.2 y A1a.3; TIA/EIA-492AAAB, TIA/EIA-492AAC-A, TIA/EIA-492AAD, Telcordia GR-20-CORE, GR-409-CORE, TIA/EIA 568C.
- Propiedades geométricas conforme a CEI 60793-2-10.
- Se utilizan en distancias cortas < 2 kms.

Propiedades geométricas / mecánicas	Valor
Diámetro núcleo	50±2,0 μm
No circularidad núcleo	≤ 5%
Error concentricidad núcleo/revestimiento	≤ 1 μm
Diámetro revestimiento	125±1,0 μm
No circularidad revestimiento	≤ 0,7%
Diámetro recubrimiento primario	242±5 μm
No circularidad recubrimiento primario	≤ 5%
Error concentricidad recubrimiento primario	≤ 12,5 μm
Proof test	≥ 8,8N / ≥ 1% ≥ 100Kpsi

Propiedades geométricas / mecánicas		OM2	OM3	OM4
Coefficiente atenuación (dB/km)	850 nm	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
	1300 nm	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Ancho de banda (MHz x km)	850 nm	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500
	1300 nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Distancia enlace (m)	1000 Base-SX	550	900	1100
	1000 Base-LX	550	550	550
	10G Base-SX	82	300	550
	40G Base-SR4	—	100	150
	100 Base-SR4	—	100	150
Apertura numérica		0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Índice de refracción	850 nm	1,482	1,482	1,482
	1300 nm	1,477	1,477	1,477

Fibra óptica MONOMODO SMF G.652B / G.652D

- Fibras ópticas monomodo de 9/125 micras. Optimizadas para su uso en la longitud de onda de 1310 y 1550 nm. Aplicaciones de redes metropolitanas, de acceso, cableados estructurados y CATV.
- Estas fibras cumplen o exceden los estándares IEC 60793-2-50, B.1.3, ITU-T G.652B, G.652D, Telcordia GR-20CORE, ANSI/ICEA S-87-640, RUS 7CFR 1755.900, ANSI/TIA/EIA-492CAA.
- Propiedades conforme a UIT-T G.652, G.655, CEI 60793-2-50, ISO/IEC 11801, EN 50173, Telcordia GR-20-Core y ANSI/ICEA S-87-640.
- Se usa para largas distancias.

Propiedades geométricas / mecánicas	G.652B	G.652D
Diámetro revestimiento	125±1,0 µm	125±0,7 µm
Concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 0,6 µm	≤ 0,5 µm
No circularidad revestimiento	≤ 1,0%	≤ 0,7%
Diámetro recubrimiento primario	242±7 µm	
Concentricidad recubrimiento primario / revestimiento	≤ 12 µm	
No circularidad recubrimiento primario	≤ 7%	
Proof test	≥ 8,8N / ≥ 1% / ≥ 100Kpsi	

Propiedades ópticas		G.652.B	G.652.D
Diámetro campo modal (µm)	1310 nm	9,0±0,4	9,0±0,4
	1550 nm	10,1±0,5	10,1±0,5
Coeficiente atenuación (dB/km)	1310 nm	≤ 0,35	≤ 0,35
	1383 nm	≤ 1,0	≤ 0,35
	1460 nm	—	≤ 0,25
	1550 nm	≤ 0,23	≤ 0,22
	1625 nm	≤ 0,24	≤ 0,23
Longitud onda 0 dispersión (nm)		1300-1322	1300-1322
Pendiente dispersión 0 (ps/nm ² km)		≤ 0,092	≤ 0,090
Área efectiva (µm) ²		—	—
Índice de refracción	1310 nm	1,467	1,467
	1550 nm	1,468	1,468
Longitud onda corte (nm)	Cableado	≤ 1260	≤ 1260
PMD (ps/√ km)	1550 nm	≤ 0,1	≤ 0,1

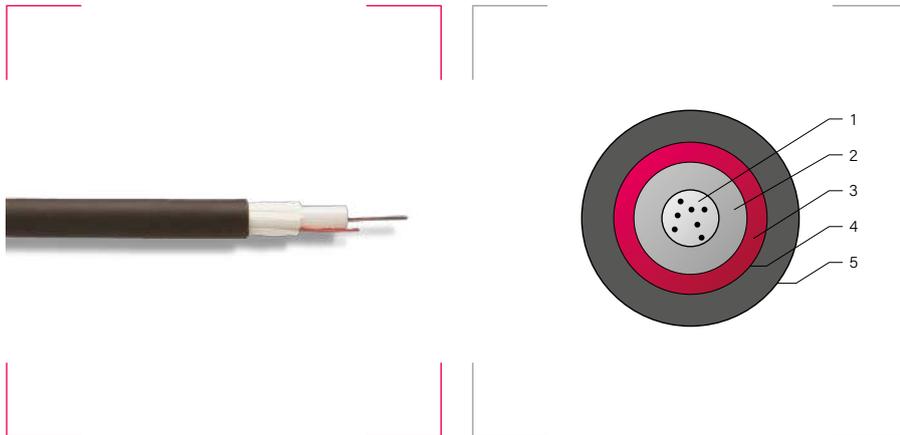
Fibra óptica MONOMODO SMF G.657

- La fibra óptica monomodo insensible a las curvaturas (G657) proporciona una gran resistencia a las pérdidas adicionales debidas a macrocurvaturas.
- Ideal para el montaje de cable en el interior de edificios, cables patchcords y/o cables de interconexión. Adecuada para aplicaciones en redes de acceso "Fibre-to-the-Home".
- Estas fibras cumplen con IEC 60793-2-50, UIT G.652D, G.657A&B, Telcordia GR-20-CORE, ANSI/IECA S-87-640.

Propiedades geométricas / mecánicas	G.657.A1	G.657.A2/B2
Diámetro revestimiento	125±0,7 µm	
Concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 0,5 µm	
No circularidad revestimiento	≤ 0,7%	
Diámetro recubrimiento primario	242±0,7 µm	
Concentricidad recub. primario / revestimiento	≤ 12 µm	≤ 10 µm
No circularidad recubrimiento primario	≤ 5%	
Proof test	≥ 8,8N / ≥ 1% / ≥ 100 Kpsi	

Propiedades ópticas		G.657.A1	G.657.A2/B2
Atenuación con curvatura (1550 nm)	1 vuelta / Mandril 10 mm	≤ 0,75	≤ 0,10
	10 vueltas / Mandril 15 mm	≤ 0,25	≤ 0,03
	1 vuelta / Mandril 7,5 mm	—	—
	10 vueltas / Mandril 5 mm	—	—
Diámetro campo modal (µm)	1310 nm	9,0±0,4	8,5-9,3
	1550 nm	10,1±0,5	9,4-10,4
Coeficiente atenuación (dB/km)	1310 nm	≤ 0,35	
	1383 nm	≤ 0,35	
	1460 nm	≤ 0,25	
	1550 nm	≤ 0,21	
	1625 nm	≤ 0,23	
Longitud onda 0 dispersión (nm)		1300-1322	1300-1324
Pendiente dispersión 0 (ps/nm ² km)		≤ 0,090	≤ 0,092
Longitud onda corte cable (nm)		≤ 1260	
PMD [ps / (ps/√ km)]	1550 nm	≤ 0,1	

Cable monotubo dieléctrico - Holgada



CPR

Reacción al fuego: Eca.
 Código de declaración: DOP01001.
 Disponible en Dca (NEXO-FTTH).

Composición

- 1 - Fibras ópticas.
- 2 - Tubo central con gel.
- 3 - Fibras de vidrio reforzadas.
- 4 - Hilo rasgado.
- 5 - Cubierta exterior.

Resistencia al fuego

No propagador llama
 (IEC 60332-3 y 60332-1).
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2).
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2).

Certificados y normas aplicables



Ensayos mecánicos y ambientales
 IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Negro

Temperatura de trabajo

-30°C a +70°C.

Aplicaciones

- Universal (Interior / Exterior).
- Protegido de los roedores.

Opciones

- Elementos tracción: Aramida (tipo KT).
- Código colores especial (TIA 598).

Ventajas

Compacto, ligero, flexible, resistente, totalmente dieléctrico, estanco y de diámetro reducido.

Especificaciones

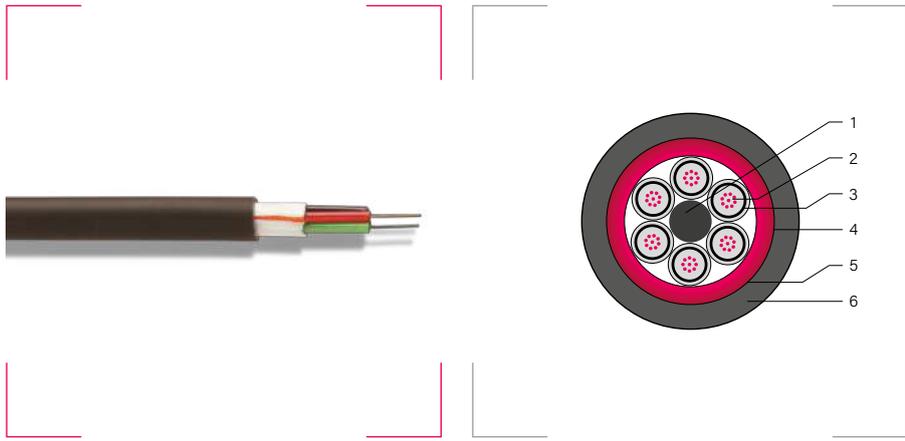
Número de fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12	16 / 24
Ø Tubo central (mm)	3,5 ± 0,2	4,2 ± 0,2
Elementos tracción	Fibras vidrio reforzadas WB (Bloqueantes agua)	
Peso (kg/km)	53	60
Ø Exterior (mm)	7,2 ± 0,3	7,9 ± 0,3
Máxima Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)	
Máximo Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)	
Radio curvatura mín. (mm)	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)	

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras						
	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	16 fibras	24 fibras
OM2	GF206OM202	GF206OM204	GF206OM206	GF206OM208	GF206OM212	GF206OM216	GF206OM224
OM3	GF206OM302	GF206OM304	GF206OM306	GF206OM308	GF206OM312	GF206OM316	GF206OM324
OM4	GF206OM402	GF206OM404	GF206OM406	GF206OM408	GF206OM412	GF206OM416	GF206OM424
OS2 G652D	GF206OSD02	GF206OSD04	GF206OSD06	GF206OSD08	GF206OSD12	GF206OSD16	GF206OSD24
OS2 G657A2	GF206OSA02	GF206OSA04	GF206OSA06	GF206OSA08	GF206OSA12	GF206OSA16	GF206OSA24

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y turquesa.
 Con un anillo: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y turquesa.

Cable multitubo dieléctrico - Holgada



CPR
 Reacción al fuego: Dca-s2-d2-a1.
 Código de declaración: DOP01052.

Composición
 1 - Elemento central (GRP).
 2 - Fibras ópticas.
 3 - Tubo central con gel.
 4 - Fibra de vidrio WB.
 5 - Hilo de rasgado.
 6 - Cubierta exterior.

Resistencia al fuego
 No propagador llama (IEC 60332-3 y 60332-1).
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2).
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2).

Certificados y normas aplicables

Ensayos mecánicos y ambientales EN 187000 y CEI 60794.

Material
 Revestimiento exterior de polietileno lineal de baja densidad.

Color revestimiento exterior
 Negro

Temperatura de trabajo
 -40°C a +70°C.

Aplicaciones

- Exterior.
- Centros de datos.
- Protegido de los roedores.

Ventajas

Compacto, robusto, resistente, totalmente dieléctrico, bajo coeficiente de fricción e idóneo para "air blowing" (soplado).

Opciones

- Elementos tracción: Aramida (tipo KP).
- Código colores especial (TIA 598).

Especificaciones

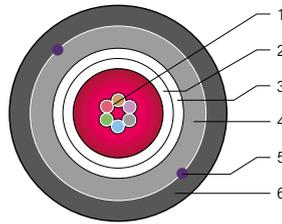
Número de fibras	16	24	32	36	48
Fibras por tubo	4	6	8	6	12
Total de tubos	4	4	4	6	4
Tubos activos	4	4	4	6	4
Elementos de tracción	Fibras vidrio reforzadas (Bloqueantes agua)				
Peso (kg/km)	63	64	74	82	84
Ø Exterior (mm)	9,3 ± 0,5	9,3 ± 0,5	10,2 ± 0,5	10,5 ± 0,5	11,0 ± 0,5
Máxima Tracción (N)	1000 / 1800				
Máximo aplastamiento (N/dm)	2000				
Radio curvatura mín. (mm)	20 x Ø Exterior				

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras				
	16 fibras	24 fibras	32 fibras	36 fibras	48 fibras
OM2	GF506OM216	GF506OM224	GF506OM232	GF506OM236	GF506OM248
OM3	GF506OM316	GF506OM324	GF506OM332	GF506OM336	GF506OM348
OM4	GF506OM416	GF506OM424	GF506OM432	GF506OM436	GF506OM448
OS2 G652D	GF506OSD16	GF506OSD24	GF506OSD32	GF506OSD36	GF506OSD48
OS2 G657A2	GF506OSA16	GF506OSA24	GF506OSA32	GF506OSA36	GF506OSA48

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y natural.

Cable monotubo armado metálico - Holgada



CPR

Reacción al fuego: Fca.
Código de declaración: DOP03150.

Composición

- 1 - Fibras ópticas.
- 2 - Tubo central con gel.
- 3 - Elementos de tracción.
- 4 - Armadura metálica.
- 5 - Hilo de rasgado.
- 6 - Cubierta exterior.

Certificados y normas aplicables



Ensayos mecánicos y ambientales
IEC 60794-1-21 y 60794-1-22.

Material

Cubierta exterior de polietileno.
Armadura fleje de acero corrugado.

Color revestimiento exterior

Negro

Temperatura de trabajo

-40°C a +70°C.

Aplicaciones

- Exterior.
- Enterrado directo bajo lecho de arena.
- Excelente resistencia a los roedores.

Opciones

- Elementos tracción: Aramida (tipo KSP-1).
- Código colores especial (EIA/TIA 598).

Ventajas

Compacto, robusto, resistente, diámetro reducido, estanco, bajo coeficiente de fricción e idóneo para "air blowing" (soplado).

Especificaciones

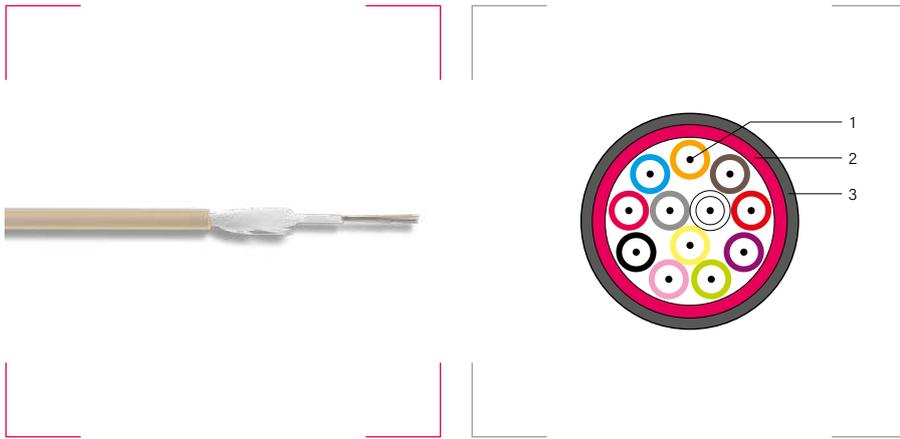
Número de fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16 / 24
Tubo central	4,5 ± 0,2
Elementos de tracción	Fibras vidrio reforzadas WB (Bloqueantes agua)
Peso (kg/km)	88
Ø Exterior (mm)	9,6 ± 0,3
Máxima tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)
Máximo aplastamiento (N/10 cm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)
Radio de curvatura mín. (mm)	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras						
	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	16 fibras	24 fibras
OM2	GF606OM202	GF606OM204	GF606OM206	GF606OM208	GF606OM212	GF606OM216	GF606OM224
OM3	GF606OM302	GF606OM304	GF606OM306	GF606OM308	GF606OM312	GF606OM316	GF606OM324
OM4	GF606OM402	GF606OM404	GF606OM406	GF606OM408	GF606OM412	GF606OM416	GF606OM424
OS2 G652D	GF606OSD02	GF606OSD04	GF606OSD06	GF606OSD08	GF606OSD12	GF606OSD16	GF606OSD24
OS2 G657A2	GF606OSA02	GF606OSA04	GF606OSA06	GF606OSA08	GF606OSA12	GF606OSA16	GF606OSA24

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y natural/turquesa.
Con anillo negro: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, natural y turquesa.

Cable acometida tipo "RISER" - Ajustada



CPR
Reacción al fuego: Dca s2-d2-a2.

Composición
1 - Fibra óptica ajustada.
2 - Aramida.
3 - Cubierta exterior.

Certificados y normas aplicables

ICEA-596
IEC 60794-2-20/21
IEC 60332-1
IEC 60332-3C

Material
Cubierta exterior termoplástico LSZH.

Color revestimiento exterior
Beige

Temperatura de trabajo
-10°C a +70°C.

Aplicaciones

- Instalaciones en interior de edificios.
- Backbone.
- Conectorización en aplicaciones FTTx.
- Ideal para segregaciones.

Ventajas

Fáciles de trabajar, las fibras ajustadas facilitan el montaje de conectores mecánicos. Retardante a la llama.

Especificaciones

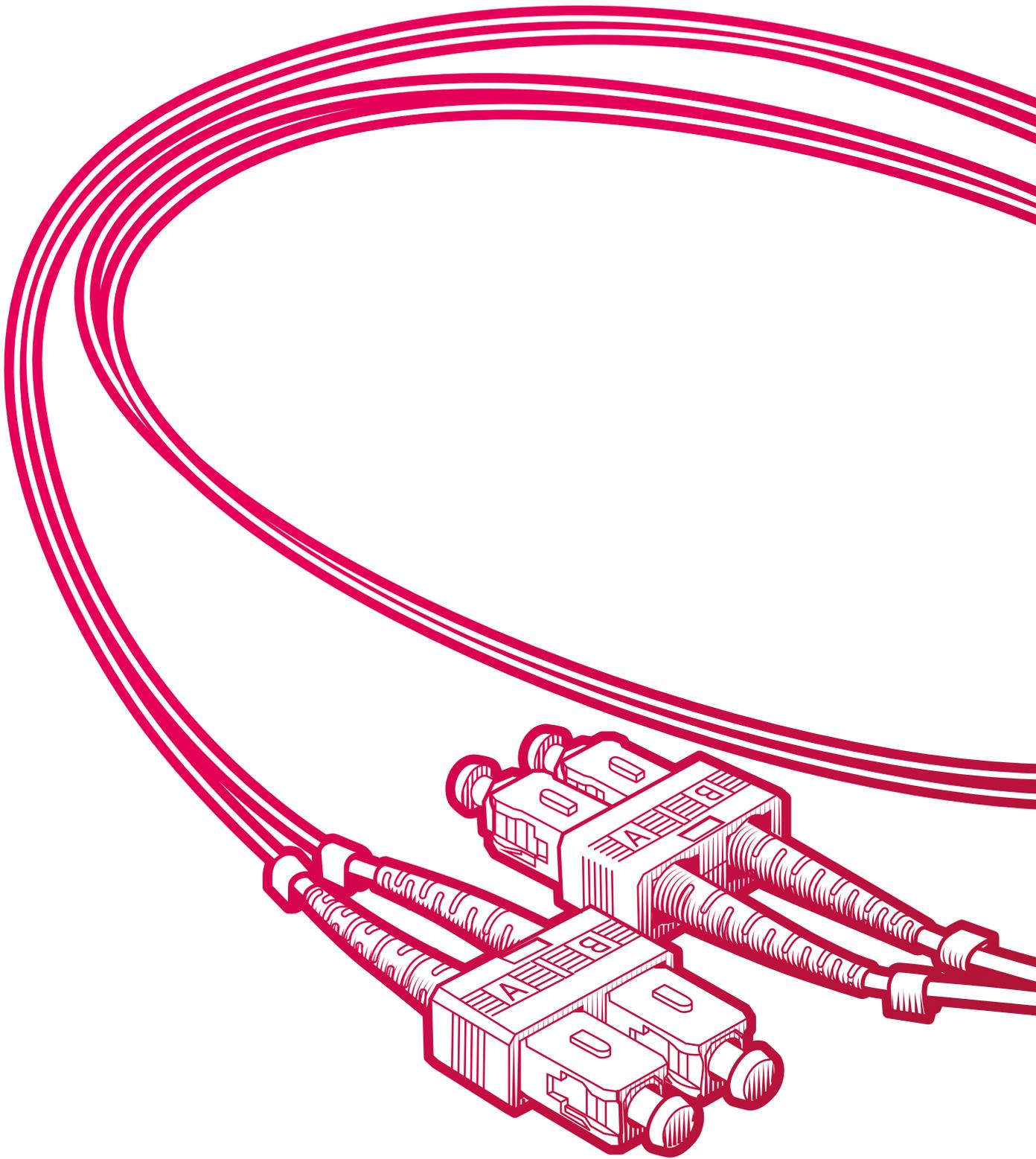
Número de fibras	2	12	24	48
Elementos de tracción	Hilaturas de aramida			
Peso (kg/km)	22	30	60	105
Ø Exterior (mm)	4 ± 0,5	6,2 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5
Máxima tracción (N)	1000 N (550 en tracción permanente)			
Máximo aplastamiento (N/dm)	1000 N			
Atenuación (1310 nm)	≤ 0,36 dB/km			
Atenuación (1550 nm)	≤ 0,22 dB/km			

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras			
	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras
OS2 G657A2	FR1T02	FR1T12	FR4T24	FR6T48

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y natural/turquesa.

1.2



LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos



Latiguillo – OS2
G652D dúplex -
UPC

Latiguillo – OS2
G652D dúplex -
APC

Latiguillo – OS2
G657A1 dúplex

Latiguillo – OS2
9/125 G657A2
símplex

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



		SC/UPC	LC/UPC	SC/APC	LC/APC	SC/APC	SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2		< 0,2		< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50		> 60		> 60	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-4	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5		≤ 0,5		≤ 0,5	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4		≤ 0,4		≤ 0,4	≤ 0,3
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7,5
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2		2,00 x 2		2,00 x 2	3
Máxima tracción permanente (N)	100		100		100	88,26	
Apto para ICT2	-		-		-	✓	
Página	32		33		34	35	



SC/UPC dúplex



LC/UPC dúplex



LC/UPC - SC/UPC dúplex



SC/APC dúplex



LC/APC dúplex



SC/APC dúplex

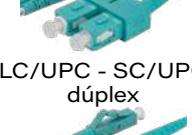


SC/APC símplex

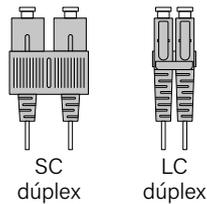
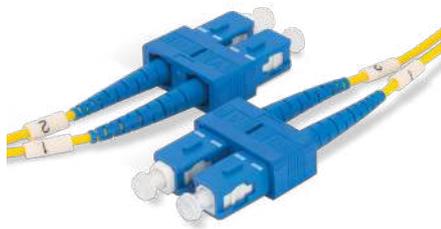
Índice de datos técnicos para latiguillos

					
Latiguillo - OM1 62,5/125 μ	Latiguillo - OM2 50/125 μ	Latiguillo - OM3 50/125 μ	Latiguillo - OM4 50/125 μ	Latiguillo - OM5 50/125 μ dúplex	Latiguillo convertible en pigtaills - OS2 G657A2 símplex
   					

SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	LC/UPC	SC/APC
< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5
> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-20	ITU-T G.657A2						
≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 0,8
≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,8
10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	4,5
2,00 x 2	2,00 x 2	2,00 x 2	0,9						
100	100	100	100	100	100	100	100	100	3 en pigtaills 100 en latiguillos
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	37	38	39	40	41				

					
SC/UPC dúplex	SC/UPC dúplex	SC/UPC dúplex	SC/UPC dúplex	LC/UPC dúplex	SC/APC símplex
					
LC/UPC símplex	SC/UPC símplex	SC/UPC símplex	LC/UPC dúplex		
					
SC/UPC símplex	LC/UPC dúplex	LC/UPC dúplex	LC/UPC símplex		
					
LC/UPC dúplex	LC/UPC símplex	LC/UPC símplex	LC/UPC - SC/UPC dúplex		
					
	LC/UPC - SC/UPC dúplex	LC/UPC - SC/UPC dúplex			
					
	LC/UPC - SC/UPC símplex	LC/UPC - SC/UPC símplex			

Latiguillo - OS2 G652D dúplex - UPC



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

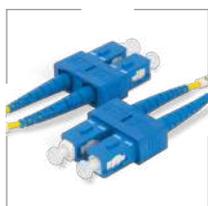
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 50
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

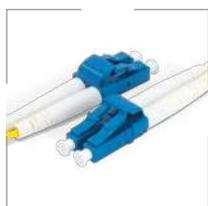
Referencias

Longitud metros	SC/UPC-SC/UPC	LC/UPC-LC/UPC	LC/UPC-SC/UPC	Embalaje unidades
1	FL1010SD.01	FL2020SD.01	FL2010SD.01	1
2	FL1010SD.02	FL2020SD.02	FL2010SD.02	1
3	FL1010SD.03	FL2020SD.03	FL2010SD.03	1

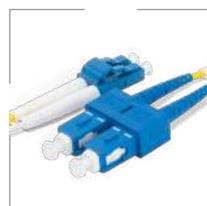
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

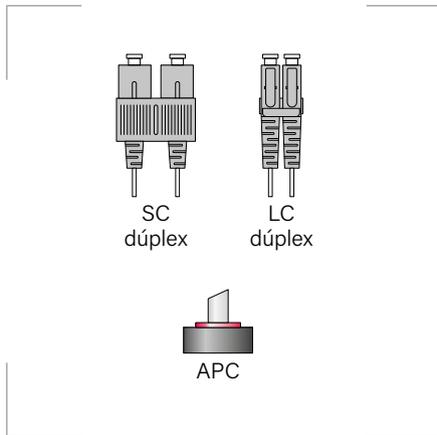
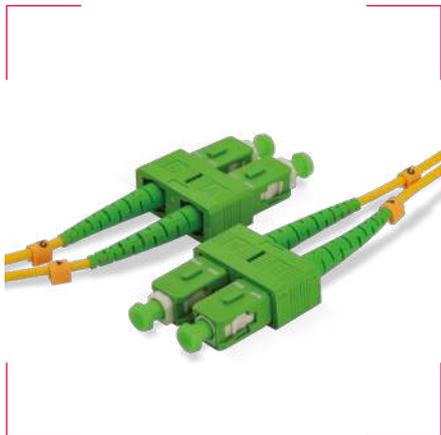


LC/UPC



LC/UPC - SC/UPC

Latiguillo - OS2 G652D dúplex - APC



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior
Amarillo 

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

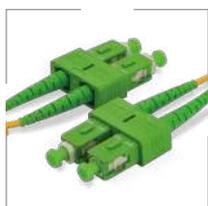
Especificaciones

Tipo		SC/APC	LC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

Referencias

Longitud metros	SC/APC-SC/APC	LC/APC-LC/APC	Embalaje unidades
1	FL1111SD.01	FL2121SD.01	1
2	FL1111SD.02	FL2121SD.02	1
3	FL1111SD.03	FL2121SD.03	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

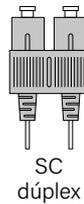
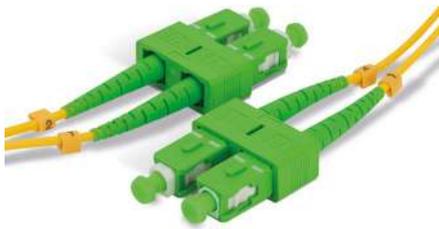


SC/APC



LC/APC

Latiguillo – OS2 G657A1 dúplex



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

Especificaciones

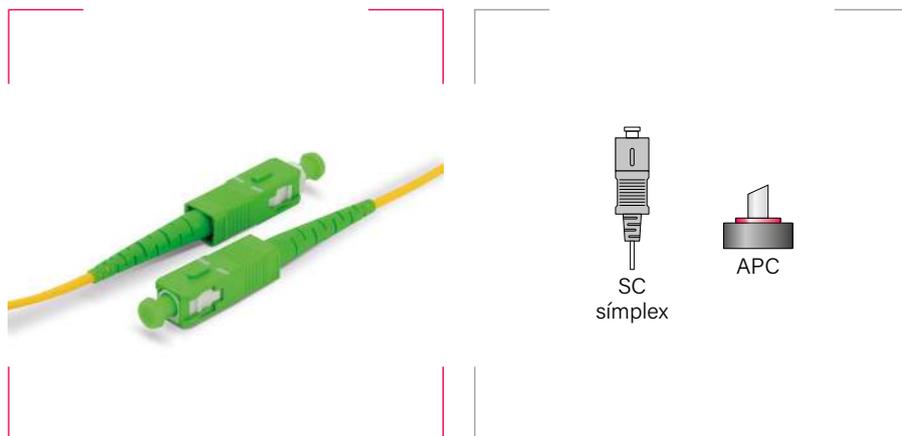
Tipo		SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Longitud metros	SC/APC-SC/APC	Embalaje unidades
1	FL1111SA1.01	1
2	FL1111SA1.02	1
3	FL1111SA1.03	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

Latiguillo – OS2 9/125 G657A2 símplex



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de PVC.

Color revestimiento exterior

Amarillo

Temperatura de trabajo

-40°C a +85°C.

Descripción

- Latiguillo símplex para conectar la salida óptica de los PAU con las ONT.
- Están fabricados sobre la base de conectores SC/APC y fibra G657A2.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.
- Sistemas de control automático fotoeléctrico.

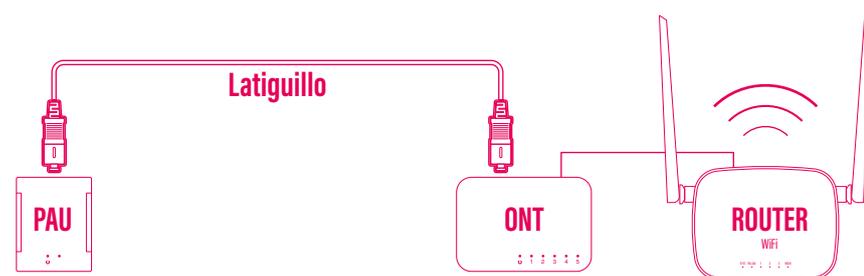
Especificaciones

Tipo	SC/APC	
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,3
	Radio de curvatura (mm)	7,5
	Diámetro exterior (mm)	3,00
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	88,26

Referencias

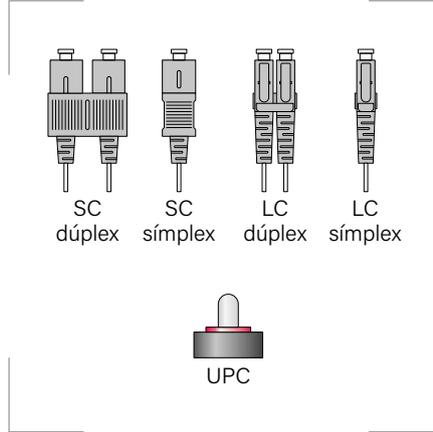
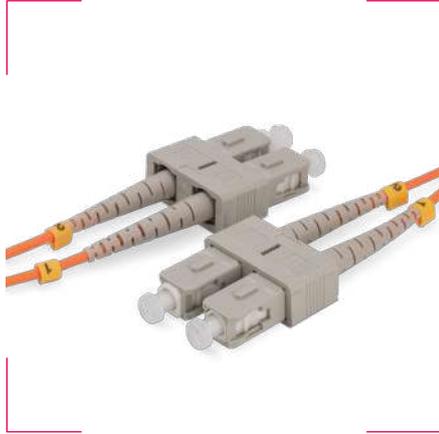
Longitud metros	SC/APC-SC/APC	Embalaje unidades
1	FL1111SA2.01S	1
2	FL1111SA2.02S	1
3	FL1111SA2.03S	1
5	FL1111SA2.05S	1
10	FL1111SA2.10S	1
15	FL1111SA2.15S	1
20	FL1111SA2.20S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



En instalaciones

Latiguillo – OM1 62,5/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex y dúplex.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexión industrial.
- Sistemas de control automático fotoeléctrico.

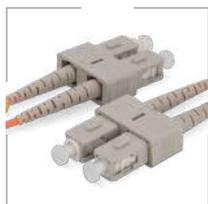
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

Referencias

Longitud metros	SC/UPC-SC/UPC dúplex	SC/UPC-SC/UPC simplex	LC/UPC-LC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC simplex	Embalaje unidades
1 m	FL1010M1.01	FL1010M1.01S	FL2020M1.01	FL2020M1.01S	1
2 m	FL1010M1.02	FL1010M1.02S	FL2020M1.02	FL2020M1.02S	1
3 m	FL1010M1.03	FL1010M1.03S	FL2020M1.03	FL2020M1.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC dúplex



SC/UPC simplex

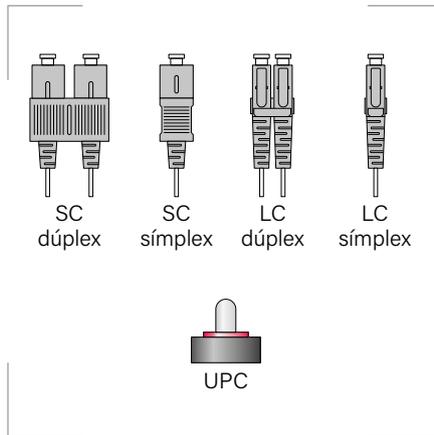
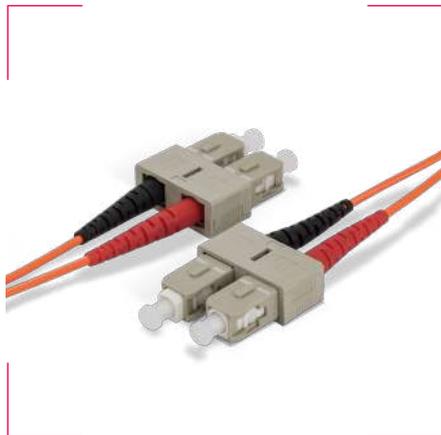


LC/UPC dúplex



LC/UPC simplex

Latiguillo - OM2 50/125 μ



Certificados y normas aplicables

EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior
Naranja

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex y dúplex.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexión industrial.

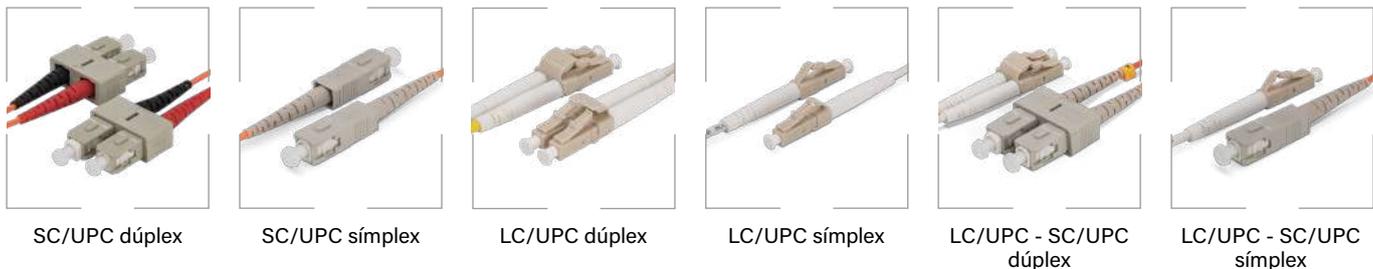
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

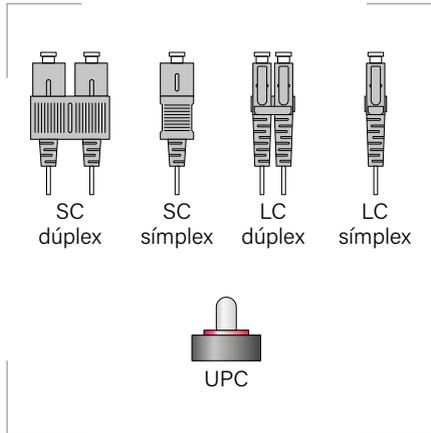
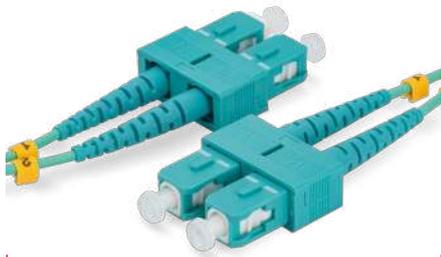
Referencias

Long. m	SC/UPC-SC/UPC dúplex	SC/UPC-SC/UPC simplex	LC/UPC-LC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC simplex	LC/UPC-SC/UPC dúplex	LC/UPC-SC/UPC simplex	Emb. uds.
1	FL1010M2.01	FL1010M2.01S	FL2020M2.01	FL2020M2.01S	FL2010M2.01	FL2010M2.01S	1
2	FL1010M2.02	FL1010M2.02S	FL2020M2.02	FL2020M2.02S	FL2010M2.02	FL2010M2.02S	1
3	FL1010M2.03	FL1010M2.03S	FL2020M2.03	FL2020M2.03S	FL2010M2.03	FL2010M2.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Latiguillo - OM3 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Aqua

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex y dúplex.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

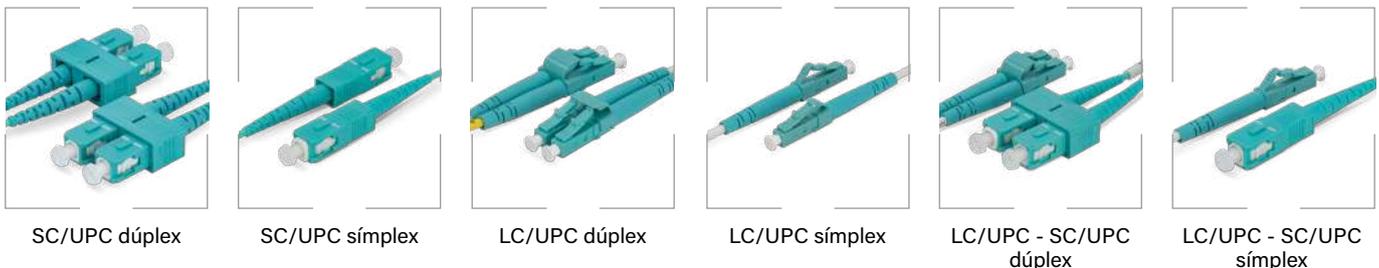
Especificaciones

Tipo	SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

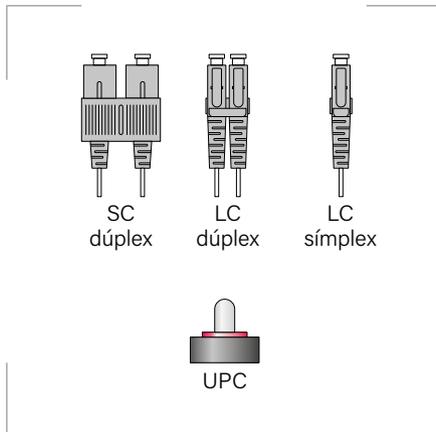
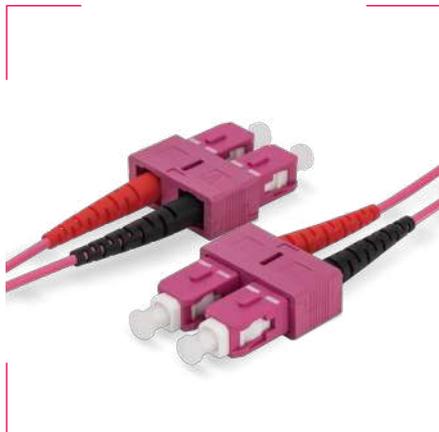
Referencias

Long. m	SC/UPC-SC/UPC dúplex	SC/UPC-SC/UPC simplex	LC/UPC-LC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC simplex	LC/UPC-SC/UPC dúplex	LC/UPC-SC/UPC simplex	Emb. uds.
1	FL1010M3.01	FL1010M3.01S	FL2020M3.01	FL2020M3.01S	FL2010M3.01	FL2010M3.01S	1
2	FL1010M3.02	FL1010M3.02S	FL2020M3.02	FL2020M3.02S	FL2010M3.02	FL2010M3.02S	1
3	FL1010M3.03	FL1010M3.03S	FL2020M3.03	FL2020M3.03S	FL2010M3.03	FL2010M3.03S	1

☎ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Latiguillo - OM4 50/125 μ



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior
Rosa

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex (LC) y dúplex.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

Especificaciones

Tipo	SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Longitud metros	SC/UPC-SC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC simplex	Embalaje unidades
1	FL1010M4.01	FL2020M4.01	FL2020M4.01S	1
2	FL1010M4.02	FL2020M4.02	FL2020M4.02S	1
3	FL1010M4.03	FL2020M4.03	FL2020M4.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

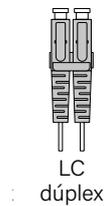


SC/UPC dúplex

LC/UPC dúplex

LC/UPC simplex

Latiguillo - OM5 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Verde

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras, conexionado industrial y centros de datos.

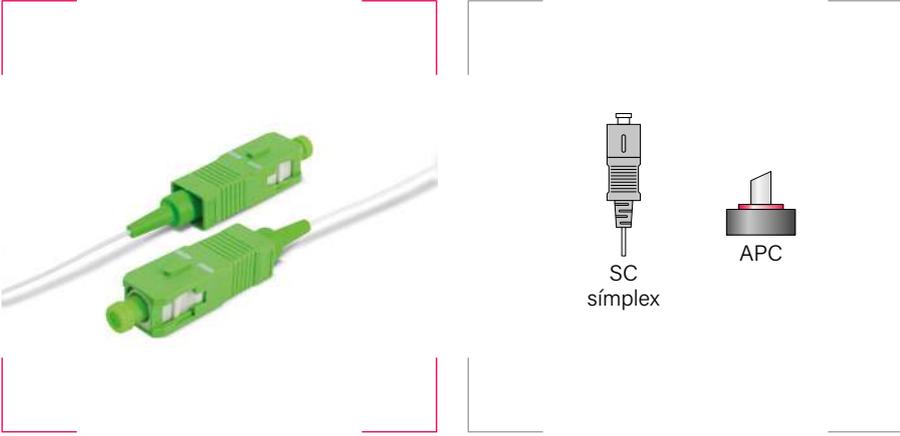
Especificaciones

Tipo		LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Longitud metros	LC/UPC-LC/UPC dúplex	Embalaje unidades
1	FL2020M5.01	1
2	FL2020M5.02	1
3	FL2020M5.03	1

Latiguillo convertible en pigtails - OS2 G657A2



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento LSZH.

Color revestimiento exterior
Blanco

Temperatura de trabajo
-20°C a +70°C.

Descripción

Para la interconexión de equipos de fibra. Una vez cortado el latiguillo, los pigtails tienen un extremo preconectorizado y el otro, para fusiones.

Aplicaciones

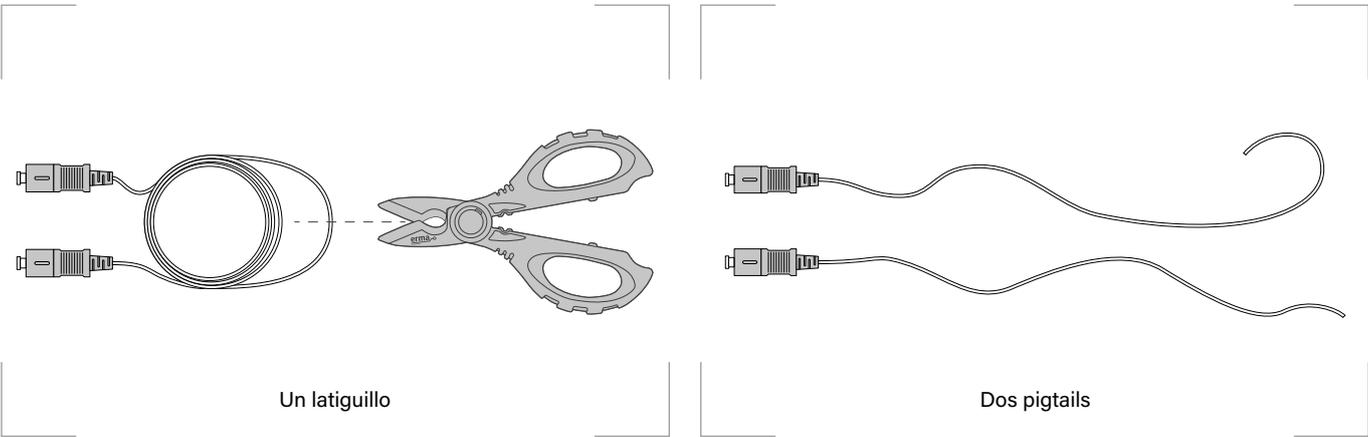
- Interior de viviendas.
- Parcheo de rack.
- Pigtails para fusiones.

Especificaciones

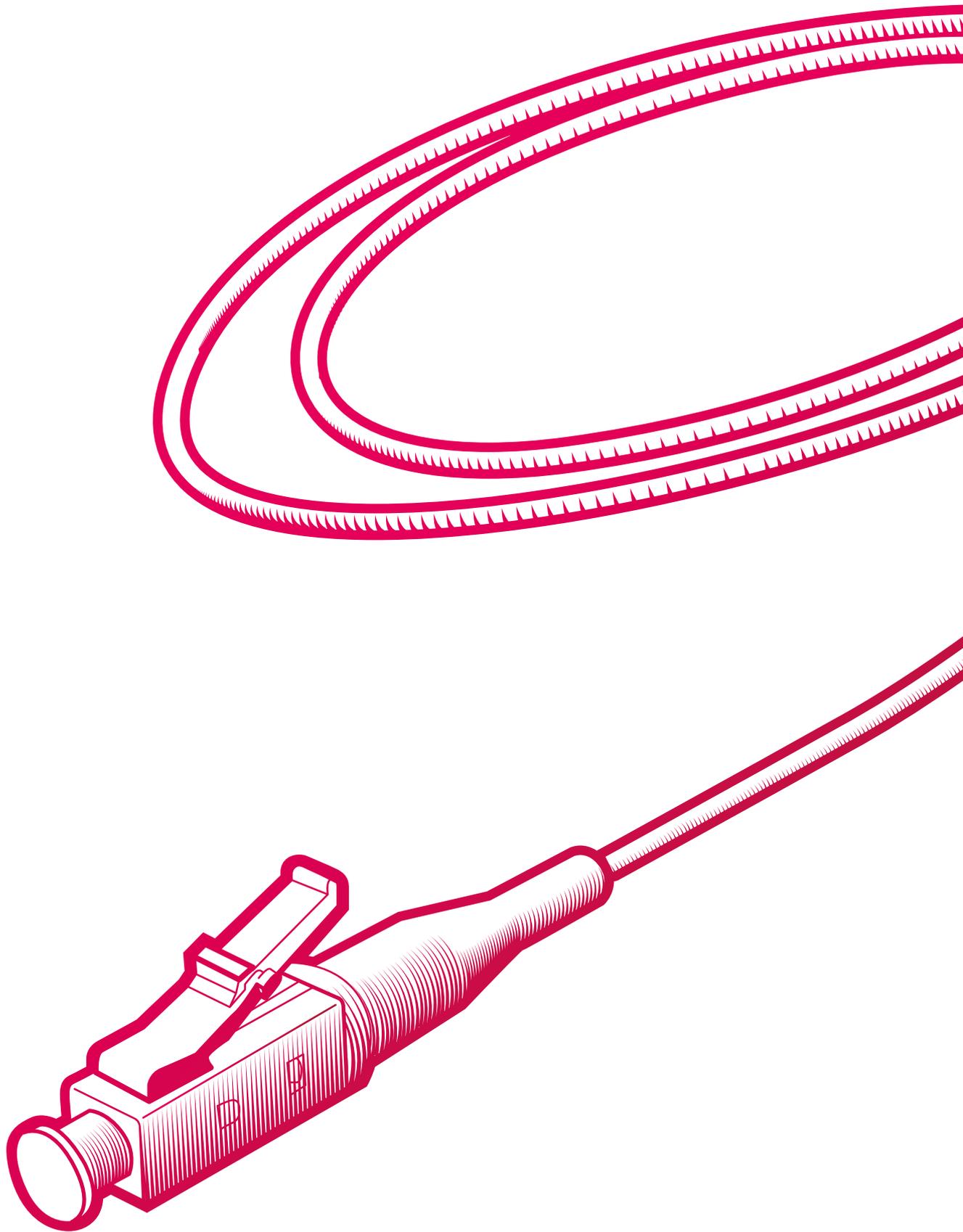
Tipo	SC/APC	
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,5
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	ITU-T G.657A2
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	< 0,8
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	< 0,8
	Radio de curvatura (mm)	4,5
	Diámetro exterior (mm)	0,90
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3 en los pigtails / 100 en latiguillos

Referencias

Longitud metros	SC/APC-SC/APC símplex	Embalaje unidades
2	FL10SA2	1



1.3



PIGTAILS

Índice de datos técnicos para pigtails



Pigtail – OS2 9/125 G652D



Pigtail – OS2 9/125 G657A2

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



		SC/UPC	SC/APC	LC/UPC	SC/UPC	SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2		< 0,14	< 0,2	
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 60	> 52,4	> 50	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4		IEC 61754-20	IEC 61754-4	
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5			≤ 0,5	
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4			≤ 0,4	
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	5 ≤ r ≤ 12	10 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	5 ≤ r ≤ 12
	Diámetro exterior (mm)	0,9			0,9	
Máxima tracción permanente (N)	3			3		
Apto para ICT2	-	-	-	-	✓	
Página	46			47		



SC/UPC



SC/APC



LC/UPC

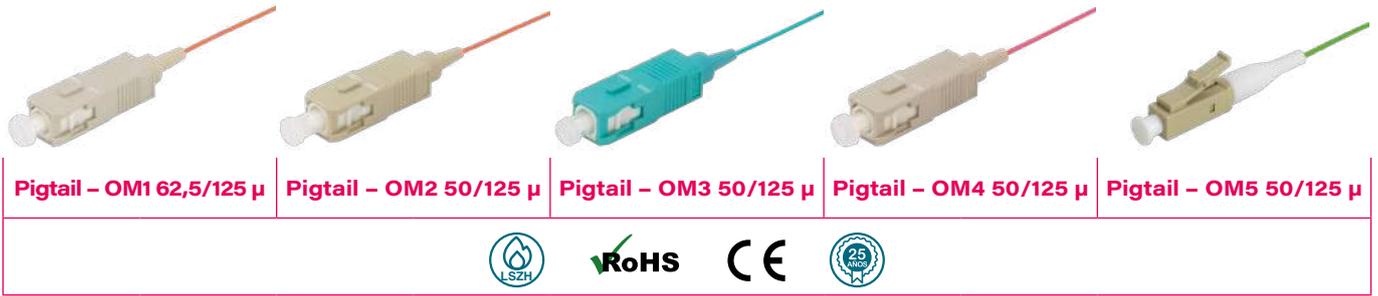


SC/UPC



SC/APC

Índice de datos técnicos para pigtails



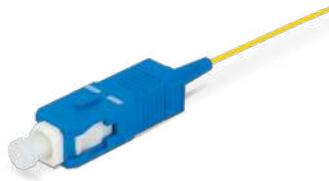
Pigtail – OM1 62,5/125 μ **Pigtail – OM2 50/125 μ** **Pigtail – OM3 50/125 μ** **Pigtail – OM4 50/125 μ** **Pigtail – OM5 50/125 μ**



SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	LC/UPC
< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-20						
≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5
≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		49		50		51		52



Pigtail - OS2 9/125 G652D

SC
símplexLC
símplex

UPC



APC

Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1,
IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

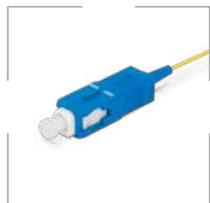
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	SC/APC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2	< 0,14
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 60	> 52,4
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	5 ≤ r ≤ 12	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	SC/APC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10SD	FP11SD	FP20SD.1	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

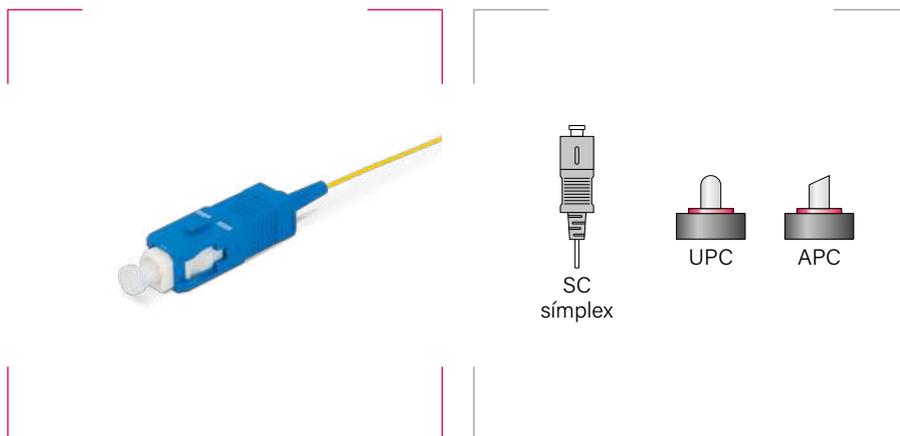


SC/APC



LC/UPC

Pigtail - OS2 9/125 G657A2



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

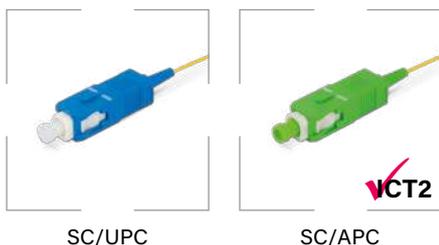
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	5 ≤ r ≤ 12
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3
Apto para ICT2		-	✓

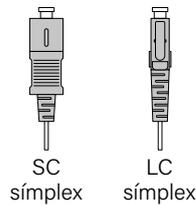
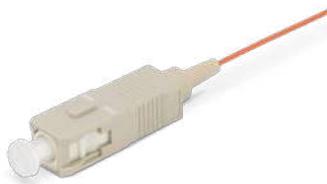
Referencias

Longitud metros	SC/UPC	SC/APC	Embalaje unidades
1,5	FP10SA2	FP11SA2	✓ ICT2 1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Pigtail - OM1 62,5/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

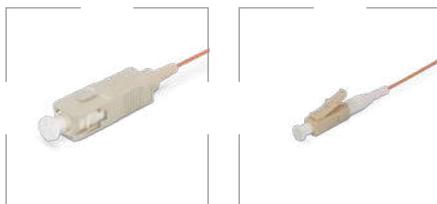
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 30	> 30
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M1	FP20M1	1

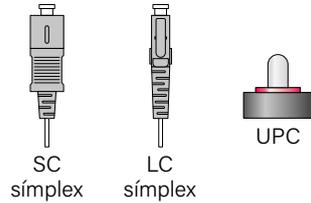
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

LC/UPC

Pigtail - OM2 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

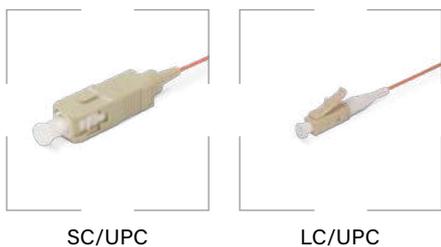
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 30	> 30
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

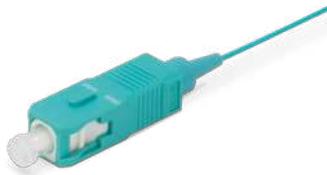
Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M2	FP20M2	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Pigtail - OM3 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Aqua

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 30	> 30
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M3	FP20M3	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

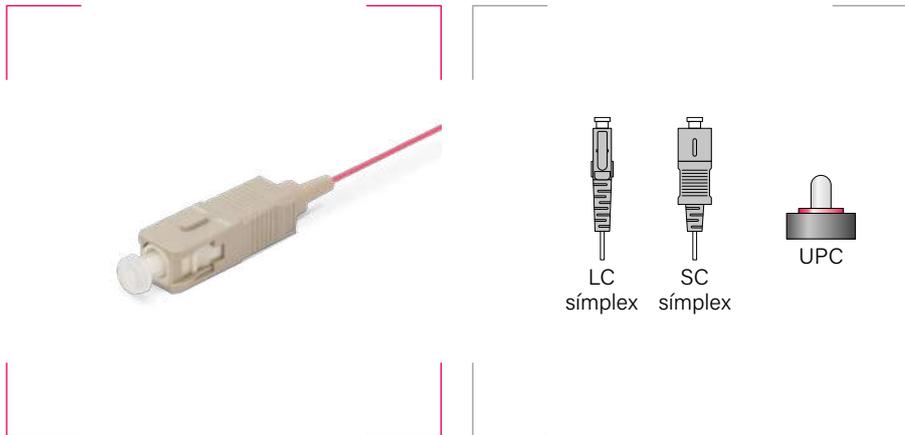


SC/UPC



LC/UPC

Pigtail - OM4 50/125 μ



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable
Rosa

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

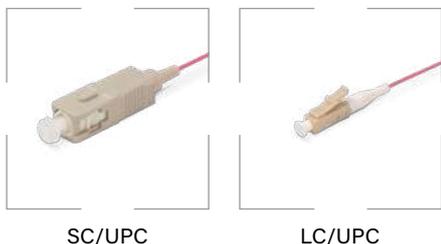
Especificaciones

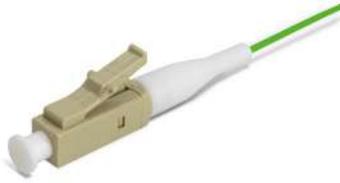
Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 30	> 30
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M4	FP20M4	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Pigtail - OM5 50/125 μ 

Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1,
IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Verde

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

Aplicaciones

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

Especificaciones

Tipo		LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 30
	Diseño del conector	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	$\leq 3,5$
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	$\leq 1,5$
	Radio de curvatura (mm)	$7 \leq r \leq 25$
	Diámetro exterior (mm)	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3

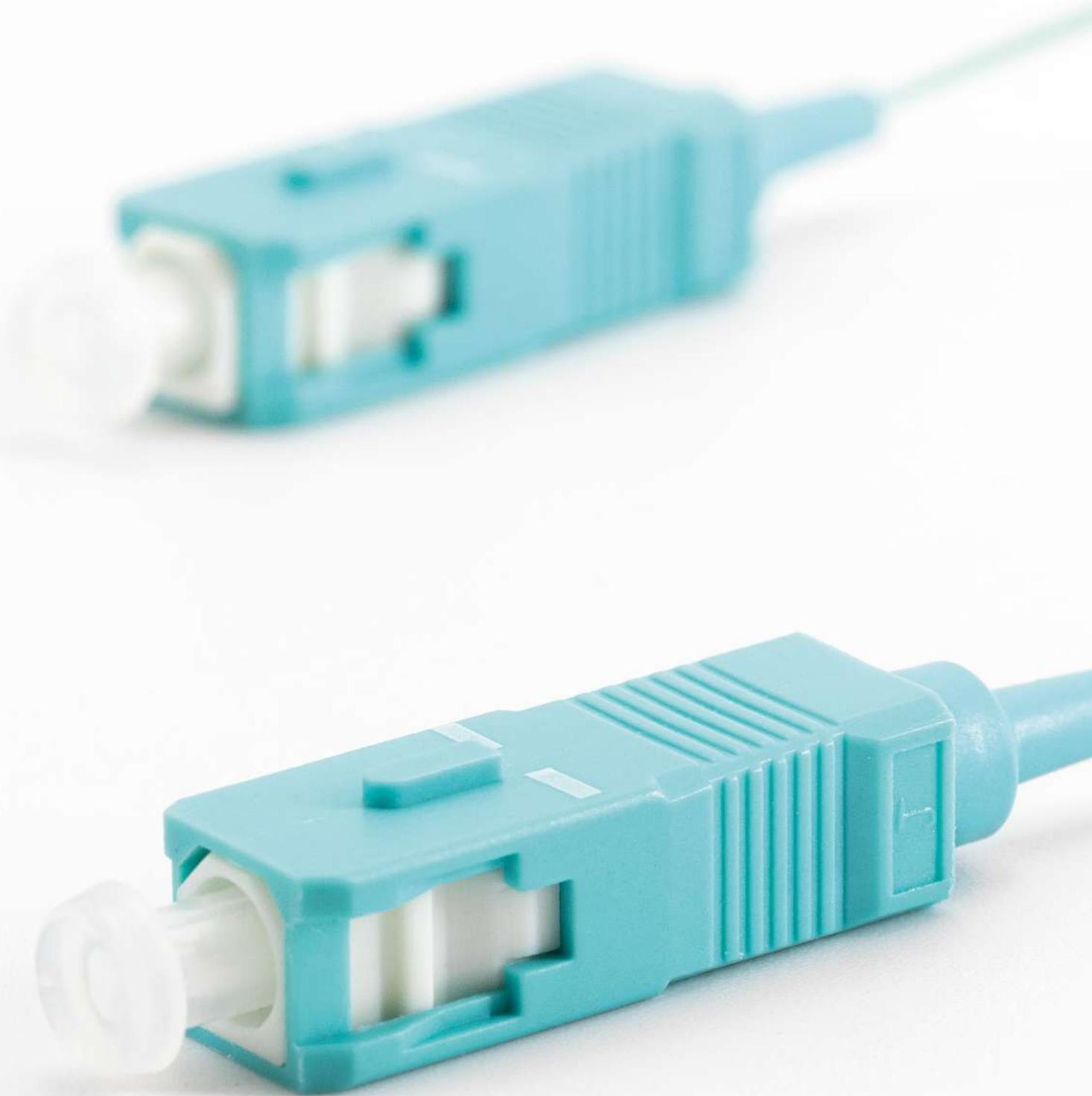
Referencias

Longitud metros	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP20M5	1

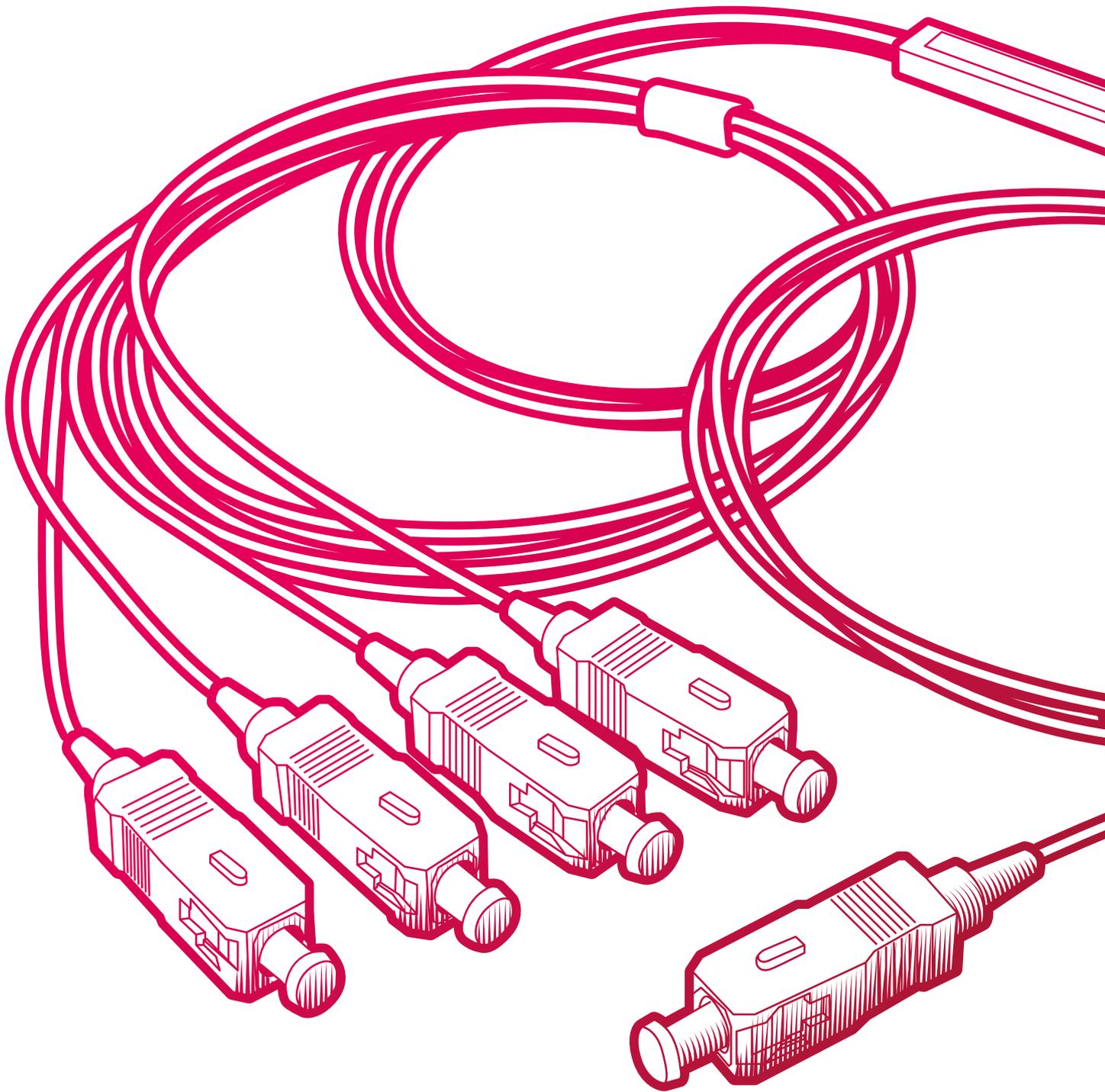
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



LC/UPC



1.4



SPLITTERS

Splitter balanceado SC/APC



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Plástico ABS.

Temperatura de trabajo

-40°C a + 85°C.

Descripción

- Elemento óptico pasivo para la división de señales de fibra óptica monomodo (G.657.A1).
- Splitter PLC con 1 x 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 salidas, preconectorizados SC/APC.
- Compactos y tecnología de alta fiabilidad.
- Baja pérdidas de inserción y altas pérdidas de retorno RL.
- Excelentes prestaciones y estabilidad entre 1260 y 1650 nm.

Aplicaciones

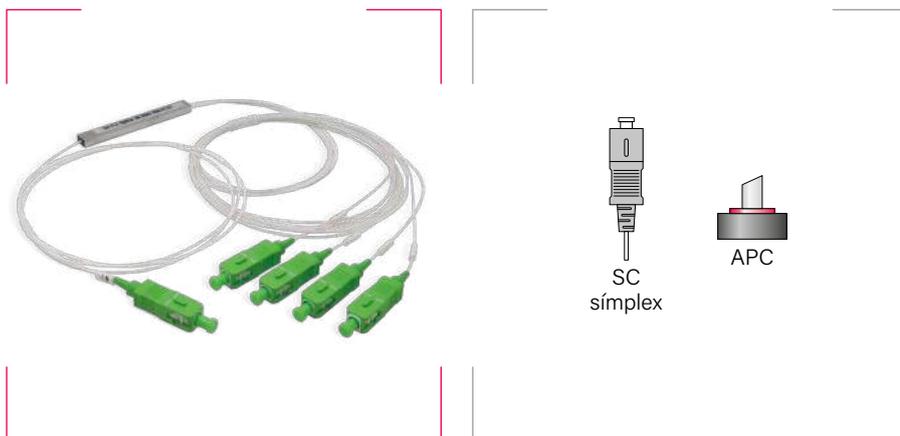
Instalaciones de fibra óptica FTTx, para redes GPON y CATV.

Especificaciones

Salidas		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Longitud de onda operativa (nm)		1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Pérdidas de inserción (dB)	Estándar	3,6	7,0	10,2	13,3	16,5	20,0
	Máximas (p/s)	3,8/4,0	7,2/7,4	10,5/10,7	13,5/13,9	16,5/17,2	20,0/21,5
PDL (dB)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Uniformidad de pérdida (dB)		≤ 0,6	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,4	≤ 1,6	≤ 1,9
Pérdida de retorno@1550nm (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida dependiente de longitud de onda (dB)		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Pérdida por temperatura -40~85 (dB)		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Pérdida de retorno (dB)		≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50
Directividad (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Longitud del tramo de fibra (m)		1	1	1	1	1	1

Referencia	Número de salidas	Embalaje unidades
FSB102	1x2	1
FSB104	1x4	1
FSB108	1x8	1
FSB116	1x16	1
FSB132	1x32	1
FSB164	1x64	1

Minisplitter balanceado SC/APC



Certificados y normas aplicables



GR-1209-core, GR-1221-core y YD/T1117-2001.

Material

Acero.

Temperatura de trabajo

-40°C a +85°C.

Descripción

- Elemento óptico pasivo para la división de señales de fibra óptica monomodo (G.657.A1).
- Splitter PLC con 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 o 1x64 salidas, preconectorizados SC/APC.
- Compactos y tecnología de alta fiabilidad.
- Excelentes prestaciones y estabilidad entre 1260 y 1650 nm.
- Baja pérdidas de inserción y altas pérdidas de retorno RL.

Aplicaciones

Instalaciones de fibra óptica FTTx, para redes GPON y CATV.

Especificaciones

Salidas		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Longitud de onda operativa (nm)		1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Pérdidas de inserción (dB)	Estándar	3,6	7,0	10,2	13,3	16,5	20,0
	Máximas (p/s)	3,8/4,0	7,2/7,4	10,5/10,7	13,5/13,9	16,5/17,2	20,0/21,5
PDL (dB)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Uniformidad de pérdida (dB)		≤ 0,6	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,4	≤ 1,6	≤ 1,9
Pérdida de retorno@1550nm (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida dependiente de longitud de onda (dB)		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Pérdida por temperatura -40~85 (dB)		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Pérdida de retorno (dB)		≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50
Directividad (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Longitud del tramo de fibra (m)		1	1	1	1	1	1

Referencia	Número de salidas	Embalaje unidades
FST102	1x2	1
FST104	1x4	1
FST108	1x8	1
FST116	1x16	1
FST132	1x32	1
FST164	1x64	1

Módulo splitter PLC



Certificados y normas aplicables



GR-1209-CORE, YD/T1117-2001,
GR-1221-CORE, ITU-T-G-657 y IEC
60784-14.

Material
ABS.

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción

- Diseñados para desplegar redes GPON. Están preparados para su instalación en las cajas de distribución FCD24 y FCD64, entre otras.
- Pérdida de inserción baja, PDL bajo y alta fiabilidad.
- Amplio rango de longitud de onda.
- Excelente uniformidad de canal a canal.
- Incluyen adaptadores SC/APC y cableado G657A2.

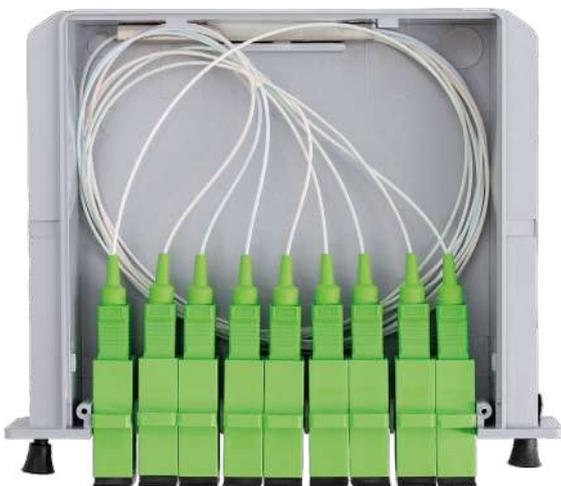
Aplicaciones

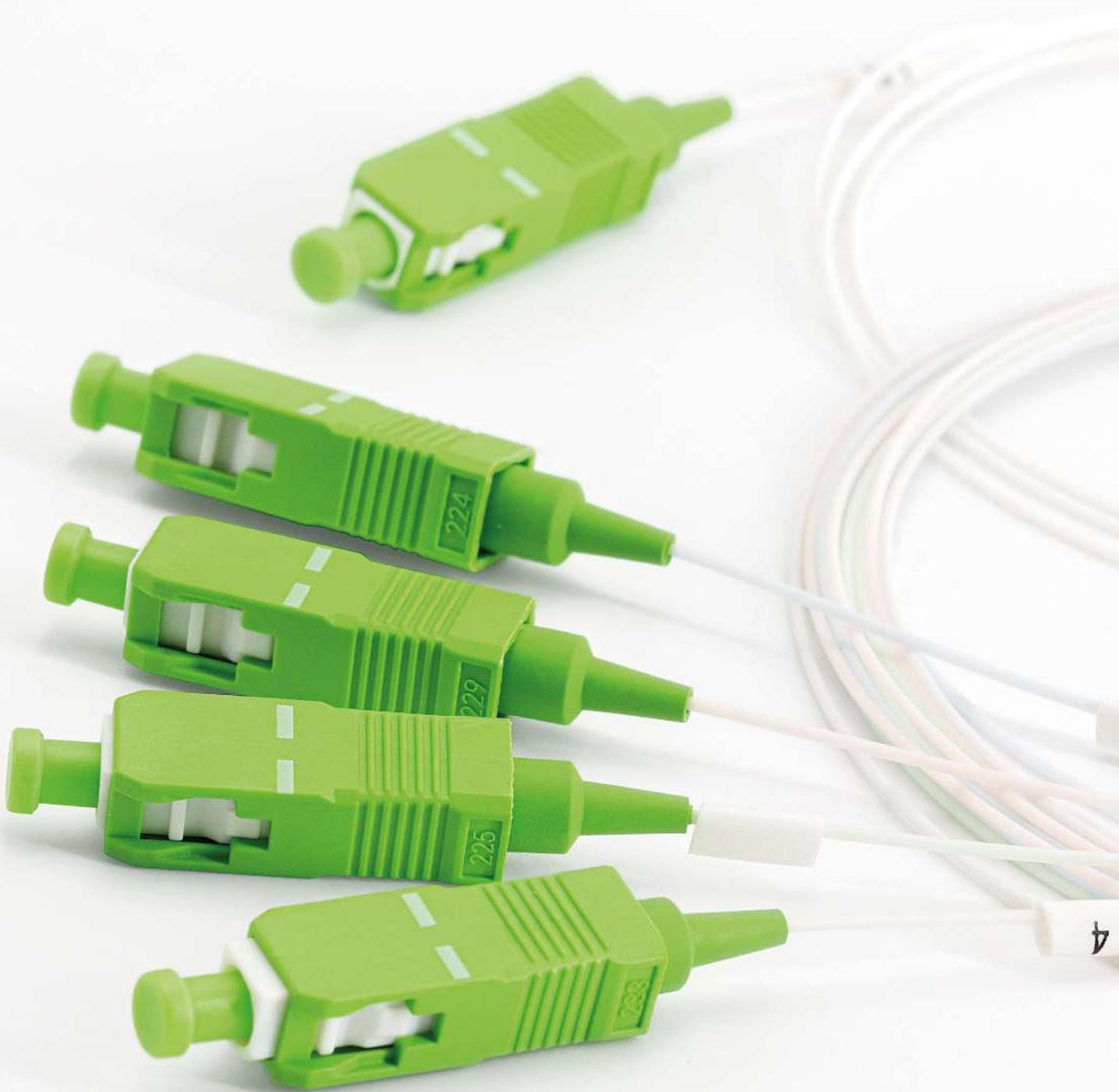
GPON, LAN, CATV y FTTx.

Especificaciones

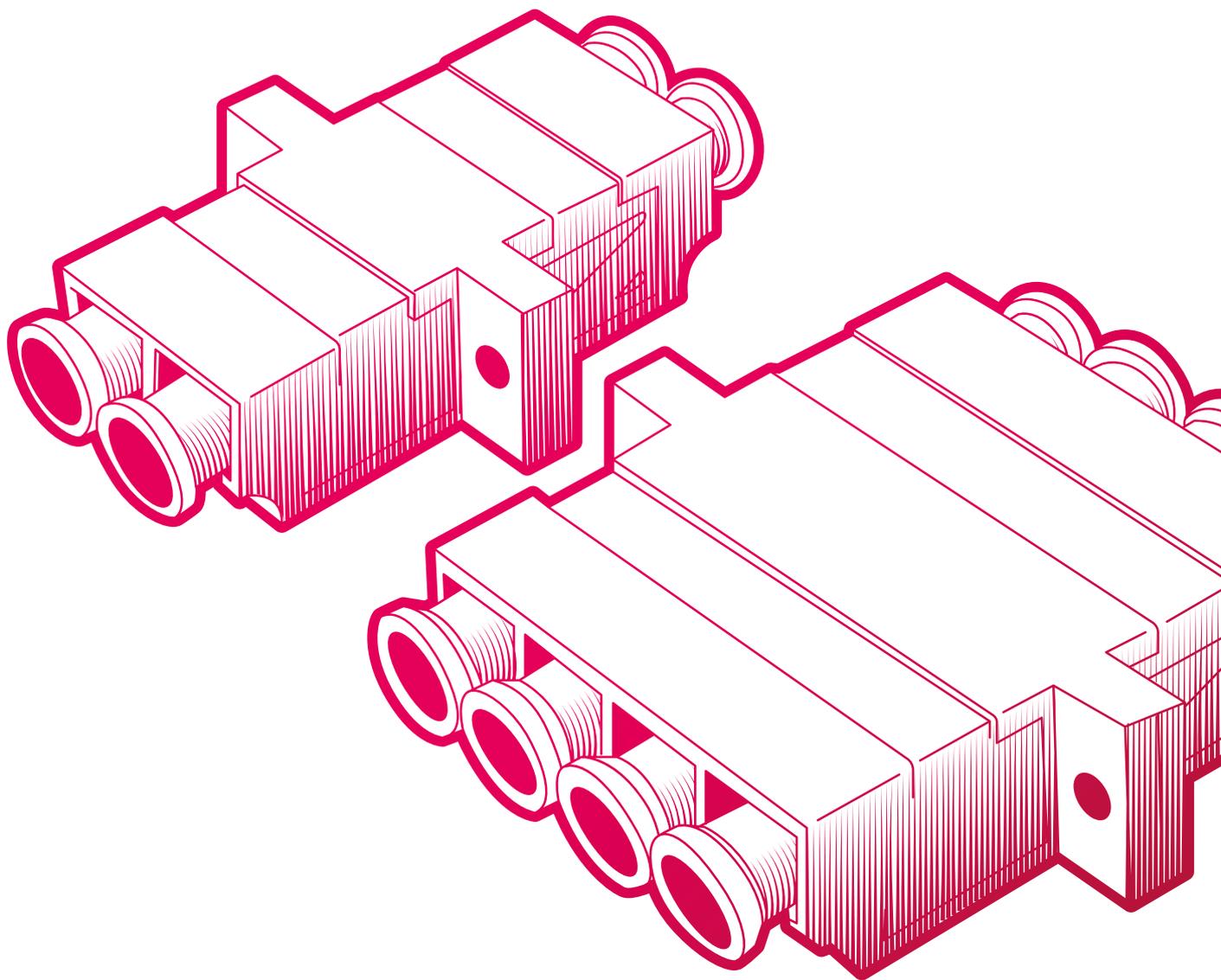
Adaptadores	1x8	1x16	1x32
Longitud de onda operativa (nm)	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Pérdidas de inserción (dB)	Estándar	10,2	13,3
	Máximas (p/s)	10,5/10,7	13,5/13,9
PDL (dB)	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,3
Uniformidad de pérdida (dB)	≤ 1,0	≤ 1,4	≤ 1,6
Pérdida de retorno@1550nm (dB)	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida dependiente de longitud de onda (dB)	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,5
Pérdida por temperatura -40~85 (dB)	0,4	0,5	0,5
Pérdida de retorno (dB)	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50
Directividad (dB)	≥ 55	≥ 55	≥ 55

Referencia	Número de adaptadores	Embalaje unidades
FSC108	1x8	1
FSC116	1x16	1
FSC132	1x32	1



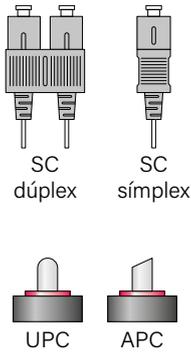


1.5



ADAPTADORES

Adaptadores - SC Monomodo



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Envolvente cerámico.

Color

Azul UPC Monomodo █
Verde APC Monomodo █

Descripción

Los adaptadores son adecuados para una correcta interconexión y alineamiento de la fibra óptica. Están disponibles en versión simplex y dúplex. Proporcionan un desempeño mecánico y óptico excelente.

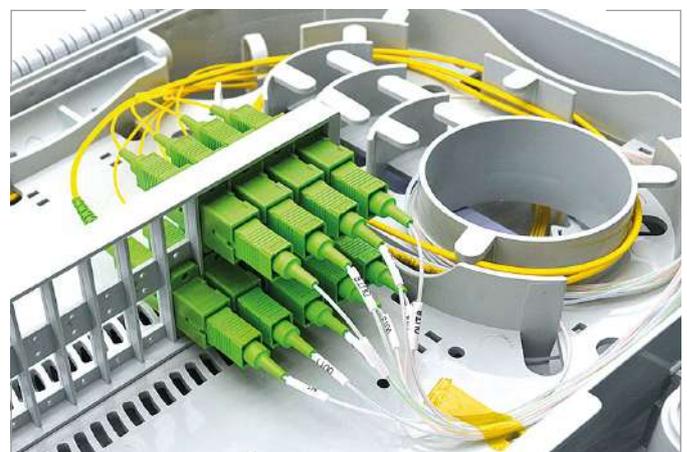
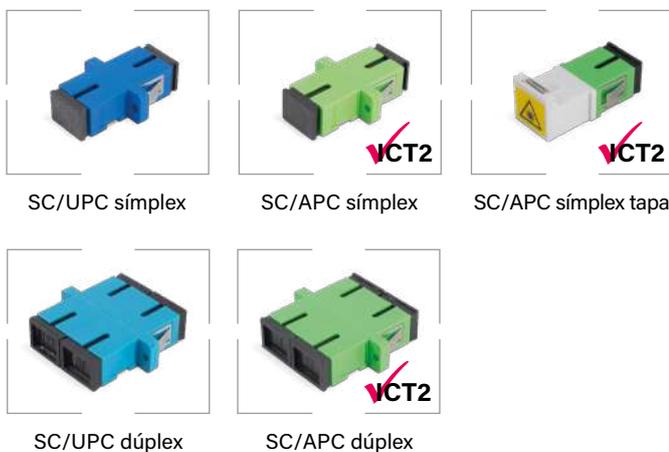
Aplicaciones

- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.

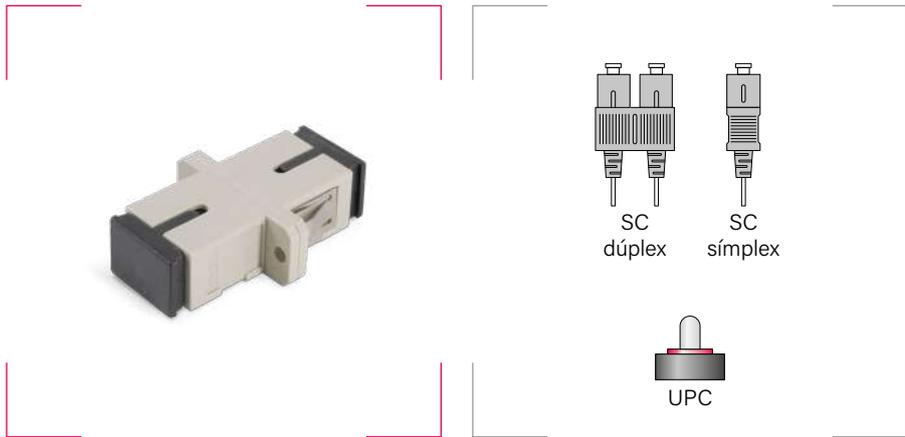
Especificaciones

Propiedades del conector	UPC Monomodo	APC Monomodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	< 45	< 60
Durabilidad (500 Ciclos) (dB)	< 0,2	< 0,2
Rango de temperatura de trabajo	-25°C a 70°C	-25°C a 70°C
Fuerza de retención (N)	200-600	200-600
Montaje	Tornillos/Clip	Tornillos/Clip

Referencia	Adaptador	ICT2	Embalaje unidades
FAS211	OS2 SC/UPC simplex	-	1
FAS212	OS2 SC/UPC dúplex	-	1
FAS2111	OS2 SC/APC simplex	✓	1
FAS2121	OS2 SC/APC dúplex	✓	1
FAS2111T	OS2 SC/APC + Tapa simplex	✓	1



Adaptadores - SC Multimodo



Certificados y normas aplicables

EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Envolvente cerámico.

Color

Gris	OM2	
Aqua	OM3	
Rosa	OM4	

Descripción

Los adaptadores son adecuados para una correcta interconexión y alineamiento de la fibra óptica. Están disponibles en versión simplex y dúplex. Proporcionan un desempeño mecánico y óptico excelente.

Aplicaciones

- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.

Especificaciones

Propiedades del conector	UPC Multimodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	> 20
Durabilidad (500 Ciclos) (dB)	< 0,2
Rango de temperatura de trabajo	-25°C a 70°C
Fuerza de retención (N)	200-600
Montaje	Tornillos/Clip

Referencia	Adaptador	Embalaje unidades
FAM211	OM2 SC/UPC simplex	1
FAM212	OM2 SC/UPC dúplex	1
FAM311	OM3 SC/UPC simplex	1
FAM312	OM3 SC/UPC dúplex	1
FAM411	OM4 SC/UPC simplex	1
FAM412	OM4 SC/UPC dúplex	1

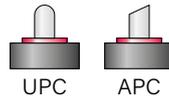
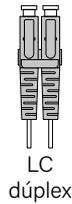


OM2 SC/UPC simplex OM3 SC/UPC simplex OM4 SC/UPC simplex



OM2 SC/UPC dúplex OM3 SC/UPC dúplex OM4 SC/UPC dúplex

Adaptadores - LC



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Envolvente cerámico.

Color

Azul	UPC Monomodo	
Gris	OM2	
Aqua	OM3	
Rosa	OM4	
Verde	OM5	

Descripción

Para una correcta interconexión y alineamiento de la fibra óptica. Disponibles en versión dúplex y cuádruplex. Propocionan un desempeño mecánico y óptico excelente.

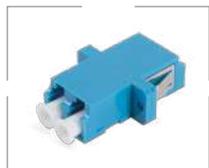
Aplicaciones

- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.

Especificaciones

Propiedades del conector	UPC Monomodo	UPC Multimodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	< 45	< 20
Durabilidad (500 Ciclos) (dB)	< 0,2	< 0,2
Rango de temperatura de trabajo	-40°C a 80°C	-40°C a 80°C
Fuerza de retención (N)	200-600	200-600
Envolvente	PEI UL 94 - V1	PEI UL 94 - V1
Montaje	Tornillos	Tornillos

Referencia	Adaptador	Embalaje unidades
FAS222	OS2 LC dúplex	1
FAM222	OM2 LC dúplex	1
FAM322	OM3 LC dúplex	1
FAM422	OM4 LC dúplex	1
FAM522	OM5 LC dúplex	1
FAM324	OM3 LC cuádruplex	1
FAM424	OM4 LC cuádruplex	1
FAM524	OM5 LC cuádruplex	1



OS2 LC dúplex



OM2 LC dúplex



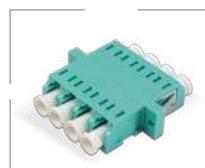
OM3 LC dúplex



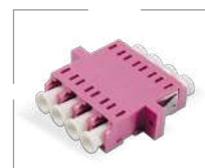
OM4 LC dúplex



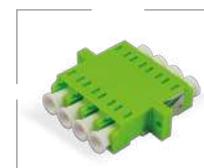
OM5 LC dúplex



OM3 LC cuádruplex

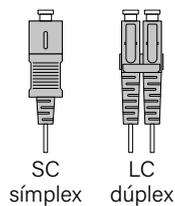


OM4 LC cuádruplex



OM5 LC cuádruplex

Carcasa keystone para adaptadores de fibra óptica



Certificados y normas aplicables



Material
Termoplástico.

Color
Blanco

Descripción

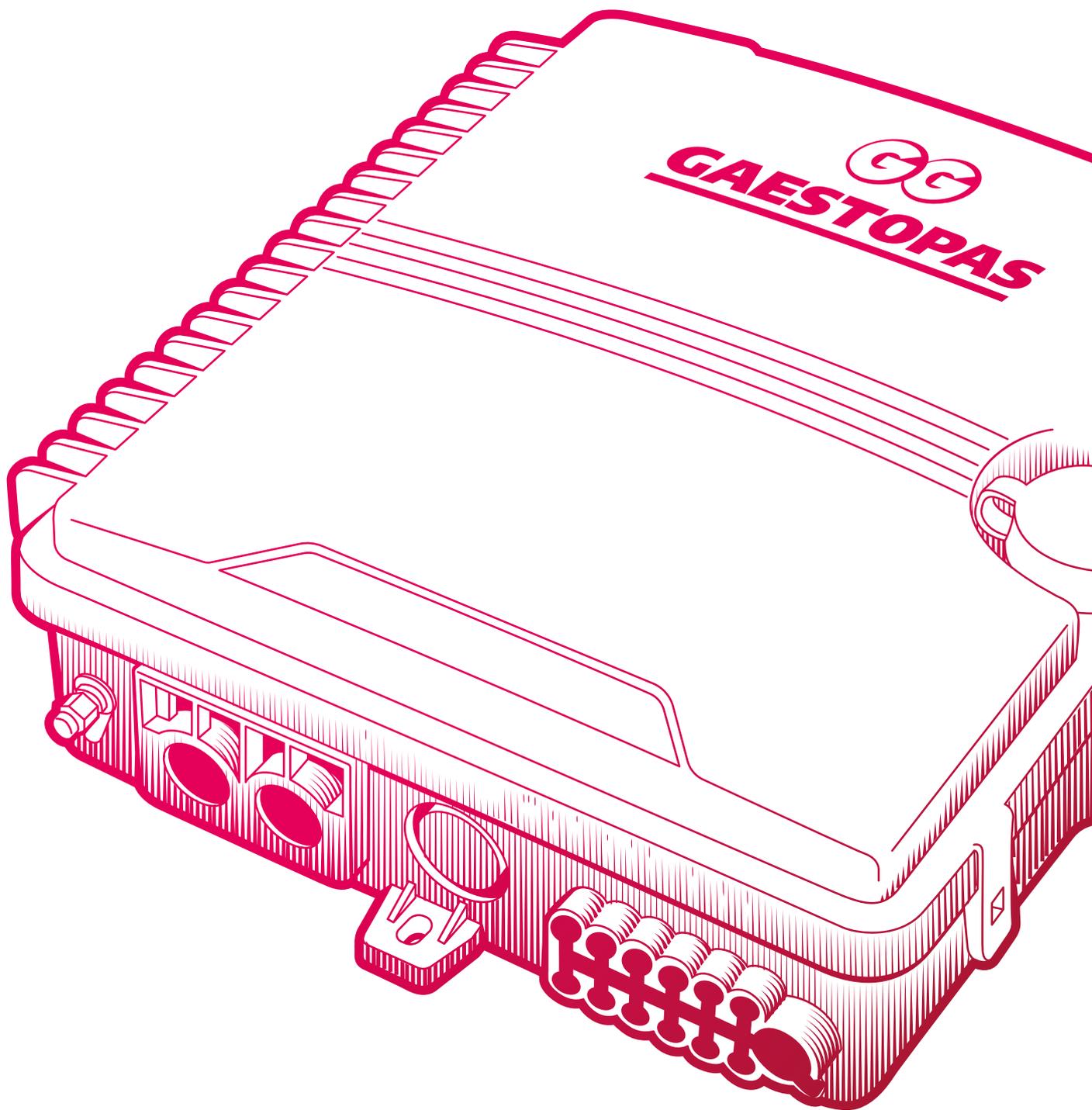
Permite el uso de adaptadores de fibra óptica (SC símplex y LC dúplex) en inserciones tipo Keystone. De instalación rápida y sencilla.

Aplicaciones

- Para montar en patch panels Keystone o cajas de superficie.
- Ideal para viviendas, oficinas y locales comerciales.

Referencia	Para adaptador	Embalaje unidades
FAK	SC símplex y LC dúplex	1

1.6



CAJAS

Índice de datos técnicos para cajas



Caja de terminación óptica preconectorizada

Caja de terminación para 2 adaptadores

Caja de terminación para 4 adaptadores

Caja de segregación con 8 adaptadores

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



Grado de protección	IP42	IP20	IP45	IP55
Número de adaptadores	1/2	2	4	8
Materiales	ABS	ABS	PC + ABS	PC + ABS
Color revestimiento exterior	Blanco <input type="checkbox"/>	Blanco <input type="checkbox"/>	Blanco <input type="checkbox"/>	Gris claro <input type="checkbox"/>
Aplicaciones	Redes FTTH. Redes CATV y LAN. Todo tipo de redes. PON e ICT2.	Redes FTTH. Redes CATV y LAN. Todo tipo de redes. PON y PAU.	Redes FTTH. Redes CATV y LAN. Todo tipo de redes. PON y PAU.	Redes ICT. Sangrías en cables RISER. PON y FTTH. CCTV y LAN. Montar minisplitters. Doble capa.
Tipo de adaptador	SC/APC	SC/APC	SC y LC	SC
Apto para ICT2	✓	✓	✓	✓
Página	70	71	72	74



Encapsulado de 2 fibras

Encapsulado de 6 fibras

Encapsulado de 24 fibras

Encapsulado de 48 fibras

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



Grado de protección	IP65	IP65	IP68	IP68
Número de adaptadores	-	-	12/24	48
Materiales	ABS	PE-ABS	PPFV	ABS
Color revestimiento exterior	Negro RAL 9005 <input type="checkbox"/>	Negro RAL 9005 <input type="checkbox"/>	Negro <input type="checkbox"/>	Negro <input type="checkbox"/>
Aplicaciones	Reparaciones de cable. Montaje aéreo/pared. Instalación exterior.	Tamaño reducido Preparado para la protección de cables. Montaje aéreo/pared.	Instalación en arqueta, exteriores y aérea o a pared.	FTTH y GPON. Instalación en fachada y poste. Distribución, acometida en pared o arqueta.
Tipo de adaptador	SC o LC	-	-	-
Apto para ICT2	-	-	-	-
Página	82	83	84	85

Índice de datos técnicos para cajas



Caja de distribución para 4/8/12/24 adaptadores

Caja de distribución para 12 fibras

Caja de distribución para 8 adaptadores

Caja de distribución para 12 adaptadores

Caja de distribución para 24 adaptadores

Caja de distribución para 64 adaptadores



IP50	IP55	IP65	IP66	IP66	IP65
4/8/12/24	12	8	12	24	64
Acero	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS
Gris claro	Gris claro	Gris claro	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN. Comunicación de datos. Redes FTTH.	Para realizar juntas mecánicas o fusiones.	No se necesita herramienta para instalar los adaptadores.	Montar minisplitters. No se necesita herramienta para instalar los adaptadores. Doble capa.	Montar minisplitters. No se necesita herramienta para instalar los adaptadores. Doble capa.	Empalme por fusión o distribución pasiva mediante splitter.
LC dúplex SC simplex	-	LC dúplex SC simplex	-	-	-
-	✓	-	-	-	-
76	77	78	79	80	81



Caja de operador con 24 adaptadores

Caja de operador con 48 adaptadores

Caja multioperadora para 48 adaptadores

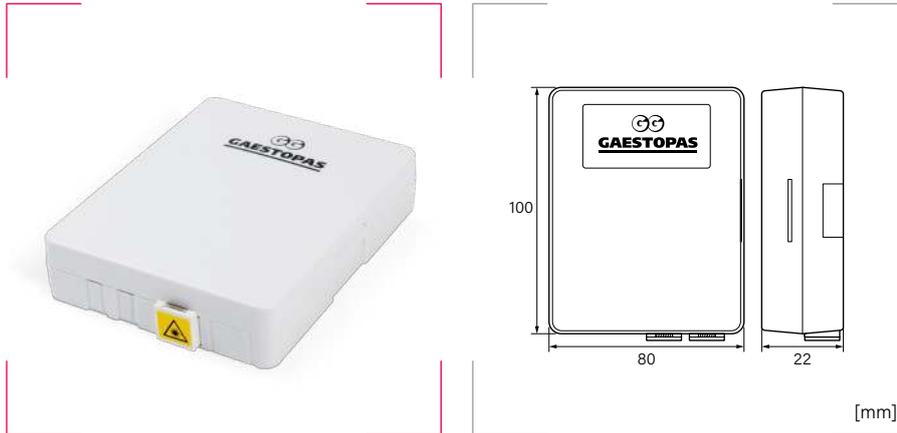
Armario ICT Registro secundario

Armario RTR Registro de terminación de red



IP50	IP50	IP30	IP33	IP33
24	48	48	-	-
Aluminio	Aluminio	ABS	Acero laminado	Acero galvanizado
Gris claro	Gris claro	Gris RAL 9005	Blanco RAL 9003	Blanco RAL 9003
Aplicaciones de interior. Redes FTTH.	Aplicaciones de interior. Redes FTTH.	Compartimentos separados con puerta y cerradura. Posibilidad de escalabilidad. Dimensiones estándares.	Comunicación de datos. Aplicaciones de interior. Redes FTTH. Segregación ICT.	Puerta con orificios de ventilación. Marco ajustable en profundidad. Cuerpo pretroquelado y pestañas de sujeción. Trasera de madera.
SC/APC - LC/APC	SC/APC - LC/APC	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓
86	87	88	89	90

Caja de terminación óptica preconectorizada



Grado de protección
Polvo/agua: IP42.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

Descripción

- Para realizar la unión entre la red de dispersión y la red interior de usuario de la ICT de un inmueble.
- Esta caja terminal de usuario viene preconectorizada con pigtail SC/APC G657A2 y uno (PAUS01) o dos (PAUS02) adaptadores SC/APC con tapa de protección.
- Incluye bandeja para alojar hasta cuatro protectores de fusión.

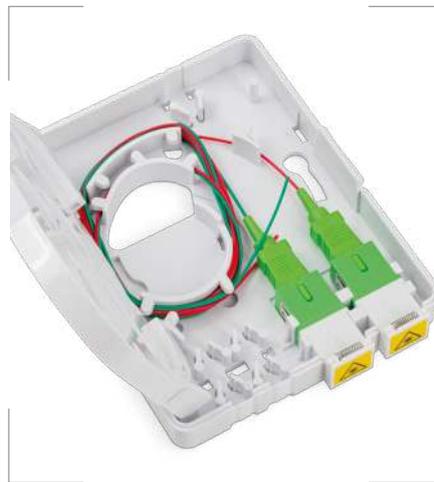
Aplicaciones

- Redes FTTH.
- Redes CATV y LAN.
- Todo tipo de redes PON e ICT2.

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
PAUS01	1	1
PAUS02	2	1



Interior PAUS01



Interior PAUS02

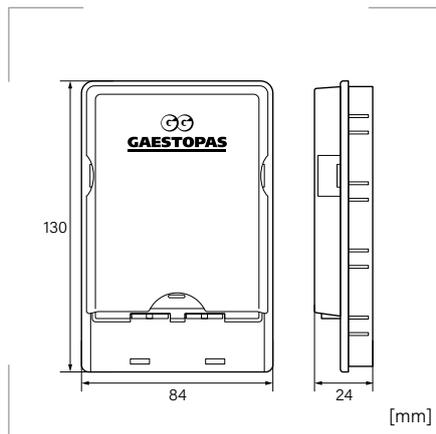


PAUS01



PAUS02

Caja de terminación para 2 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP20.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

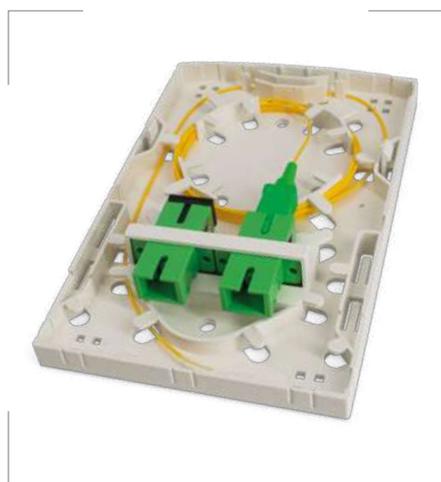
Descripción

- Las rosetas de interior permiten alojar 2 adaptadores SC simplex o LC dúplex.
- La caja dispone de un casete en el interior que permite organizar el cableado y las fusiones.
- Dispone de tapa extraíble para proteger las conexiones.
- Incluye adaptadores SC/APC.
- No incluye pigtaills.

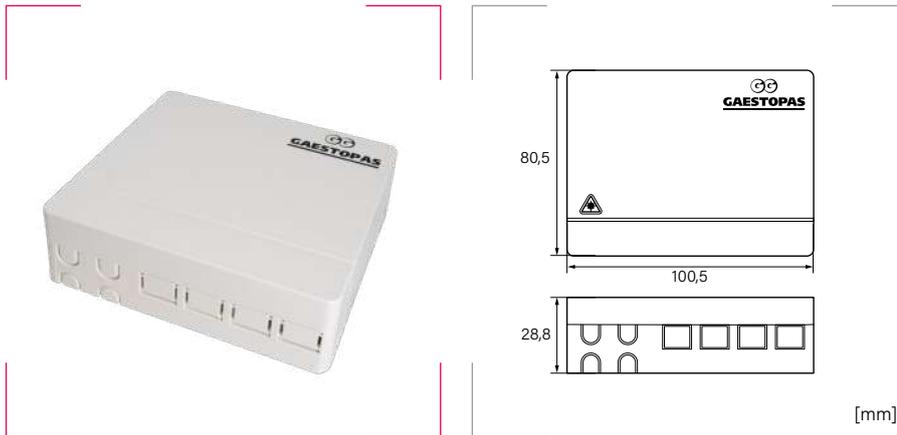
Aplicaciones

- Redes FTTH.
- Redes CATV y LAN.
- Todo tipo de redes PON y PAU.

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCT02	2	1



Caja de terminación para 4 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP45.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

Descripción

Este tipo de roseta es capaz de conectar hasta 4 suscriptores. Se utiliza como un punto de terminación de fibra óptica para conectar el cable tipo drop con los latiguillos en redes FTTH de interior.

- Integra empalme de fibra, almacenamiento y conexión de cable en una caja de protección sólida.
- Diseño a prueba de polvo con grado IP45.
- Contiene casetes de empalme y barras de gestión de cable.
- Administra las fibras con un radio de fibra razonable.
- Se puede utilizar con 4 adaptadores SC simplex o LC dúplex.
- No incluye ni adaptadores ni pigtaills.

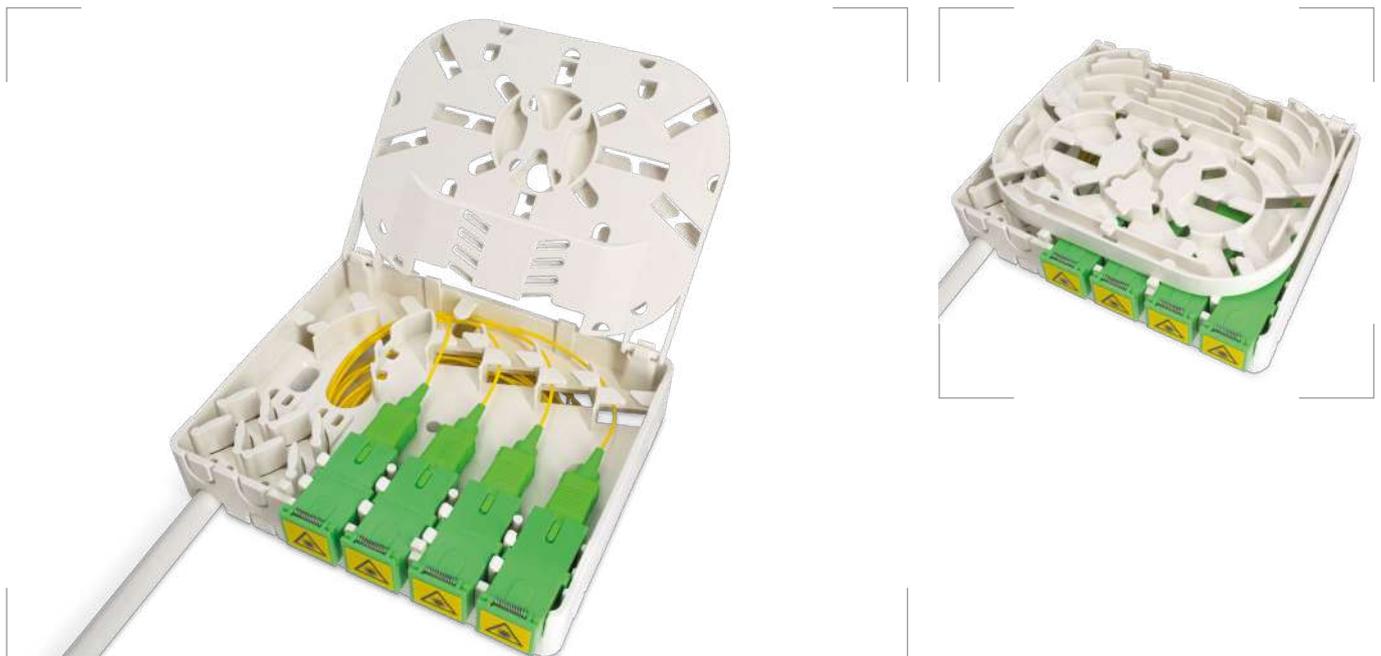
Aplicaciones

- Redes FTTH.
- Redes CATV y LAN.
- Todo tipo de redes PON y PAU.

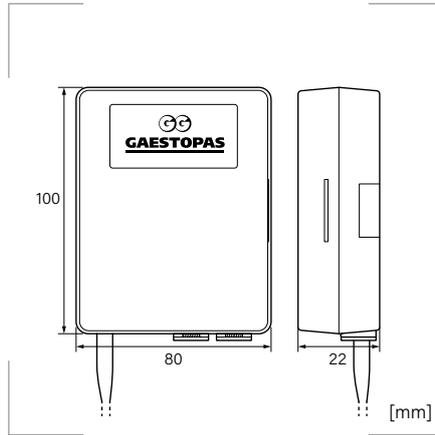
Especificaciones

Tipo de adaptador	SC y LC
Rango de aplicación	Cable drop o interior 3,0x2,0 mm
Tipo de fibra	Multimodo y Monomodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	> 50 (UPC), > 60 (APC)
Temperatura de trabajo	-40°C a +85°C

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FCT04	4	1



Kit - Latiguillo o pigtail preconectorizado a terminal



Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

Descripción

- Conectorizado y protegido, su diseño facilita el deslizamiento por el tubo haciendo la instalación más rápida y segura.
- Este kit preconectorizado facilita la labor de instalación reduciendo tiempos, costes y tareas de conectorización o fusión.
- Incluye una caja terminal PAU con conectores y adaptadores SC/APC. El cable utilizado es del tipo F1A con dos fibras ajustadas y resistencia a la tracción >450N.
- Disponible en diferentes longitudes para adaptarse a cada circunstancia.
- Reacción al fuego (CPR): **Dca-s2-d2-a2**.

Aplicaciones

Especialmente diseñado para FTTH e infraestructuras ICT2.

Especificaciones

Tipo de adaptador	SC/APC
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	> 60 dB
Temperatura de trabajo	-40°C a +85°C

Pigtail ICT G657A2+2 core box

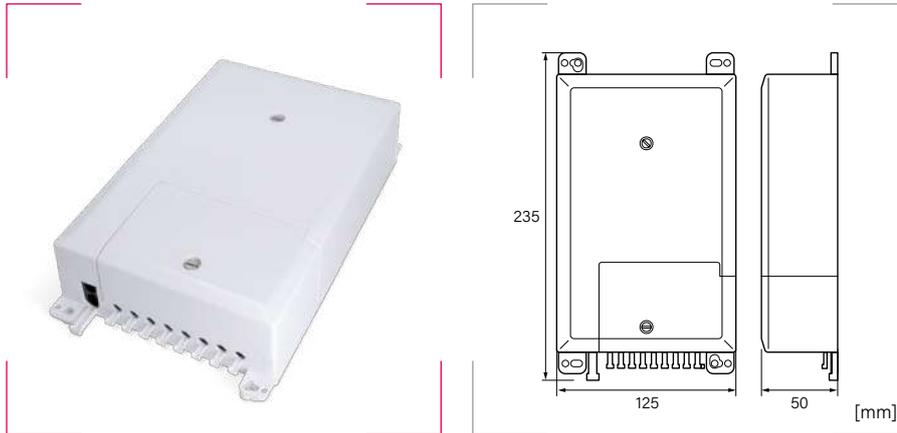
Referencia	Embalaje metros
PGPAUS10	10
PGPAUS20	20
PGPAUS30	30
PGPAUS40	40
PGPAUS50	50

Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box

Referencia	Embalaje metros
LTPAUS10	10
LTPAUS20	20
LTPAUS30	30
LTPAUS40	40
LTPAUS50	50
LTPAUS80	80
LTPAUS100	100



Caja de segregación con 8 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP55.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Descripción

- Caja de segregación de fibra con espacio para un minisplitter de relación 1:8. Con un acceso frontal especial que facilita el acceso al cableado saliente sin necesidad de desmontar la caja entera.
- El anclaje del adaptador puede rotar ligeramente para facilitar el montaje.
- La caja está diseñada para la conexión de fibra óptica al pigtail y proporciona un empalme completo y una gestión perfecta de la fibra.
- Incluye adaptadores SC y pigtails.

Aplicaciones

- Diseñada para ser utilizada como caja de distribución secundaria de fibra óptica en las redes ICT.
- Posibilidad de hacer sangrías en cables RISER.
- Ideal para redes de telecomunicaciones PON y FTTH.
- Ideal para redes de CCTV y LAN.
- Permite montar minisplitters.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado IP55.

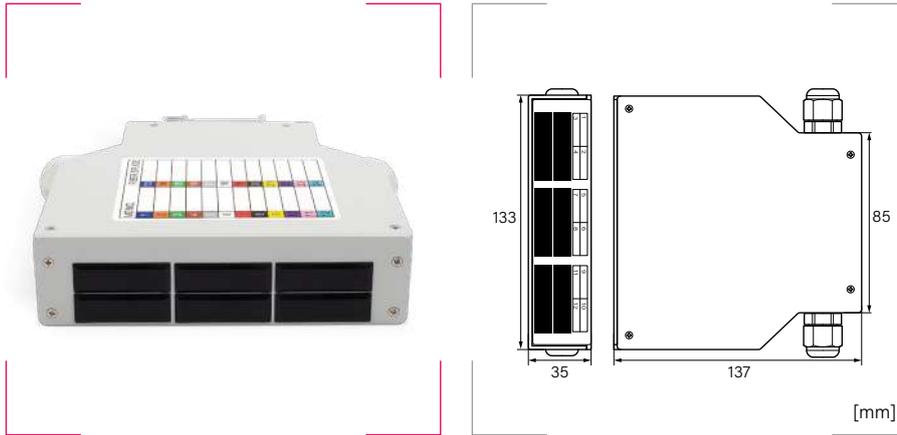
Especificaciones

Rango de aplicación	Interior
Entradas de cable	2
Puertos de salida y Ø de cable	8 x 5mm o figura 8 cables
Tipo y cantidad de adaptadores	8 SC

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCS08	8	1



Caja de distribución para carril DIN



Grado de protección
Polvo/agua: IP45.

Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Acero.

Color revestimiento exterior
Gris claro RAL 7032

Descripción

- Caja de terminales de fibra óptica montada en carril DIN para la distribución y conexión de sistemas de fibra óptica.
- Especialmente adecuado para distribución de terminales en pequeñas redes, en las que los cables de fibra, los latiguillos o los pigtail ya están conectados.
- No incluye ni adaptadores ni pigtails.

Aplicaciones

- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.
- LAN/WAN.

Referencia	Puertos	Para adaptadores	Embalaje unidades
DIN-02-06SCD	6	SC dúplex / LC cuádruplex	1
DIN-02-08SCS	8	SC simplex / LC dúplex	1



Frontal y trasera

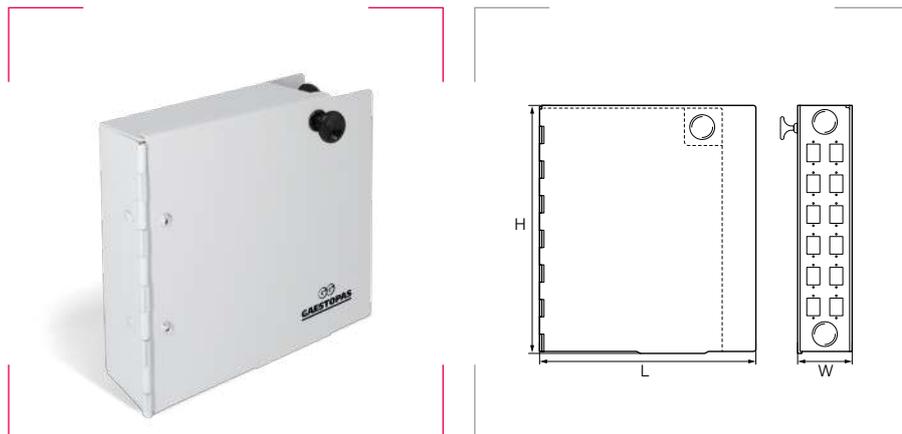


6 puertos



8 puertos

Caja de distribución para 4/8/12/24 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP50.

Certificados y normas aplicables



Material

Acero con recubrimiento en polvo.

Color revestimiento exterior

Gris claro

Descripción

- Caja de distribución de fibra óptica para montaje en pared (kit de montaje incluido).
- Adecuado para adaptadores LC dúplex, SC símplex. Adaptadores no incluidos.
- La placa de adaptadores es muy sencilla de fijar y de reemplazar.
- El grosor del marco es de 1,0 mm e incorpora un panel de adaptadores de 1,2 mm.

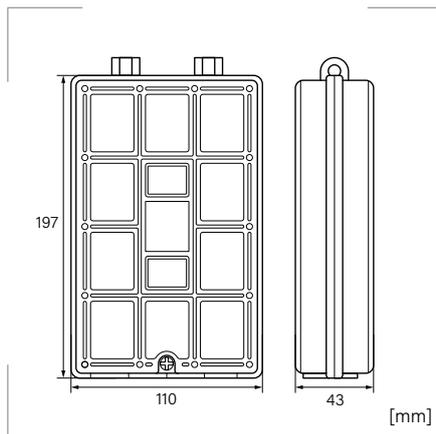
Aplicaciones

- Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN.
- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTx.

Referencia	Capacidad adaptadores	Incluye	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
FCS04M	4	2 prensaestopas PG11	140	130	34,0	1
FCS08M	8	2 prensaestopas PG11	140	130	34,0	1
FCS12M	12	2 prensaestopas PG13,5	182	160	36,5	1
FCS24M	24	2 prensaestopas PG13,5 y 2 tapones	182	160	69,5	1



Caja de distribución para 12 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP55.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Descripción

- Este tipo de cajas de terminación pueden albergar hasta 12 suscriptores. Se utilizan como punto de terminación para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTH.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.

Aplicaciones

- Se puede instalar a pared y a poste, en interior y en exterior.
- Para realizar juntas mecánicas o fusiones.

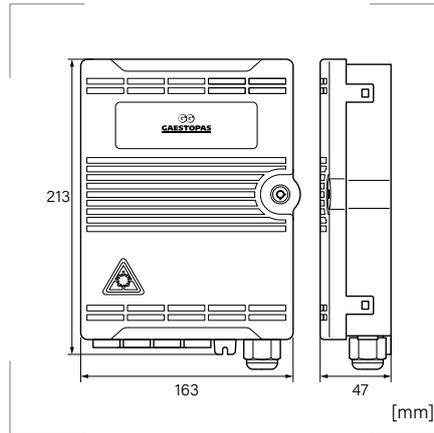
Especificaciones

Rango de aplicación	Interior
Temperatura de trabajo	-40°C a +65°C

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FDB12	12	1



Caja de distribución para 8 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Descripción

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 8 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Para exteriores. Resistente a los rayos UV.
- Permite montar minisplitters.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado IP65.
- Incluye prensaestopas y cerradura con llave.
- No incluye ni adaptadores ni pigtails.

Aplicaciones

- Se puede instalar a pared y a poste.
- No se necesitan tornillos ni herramienta para instalar los adaptadores.

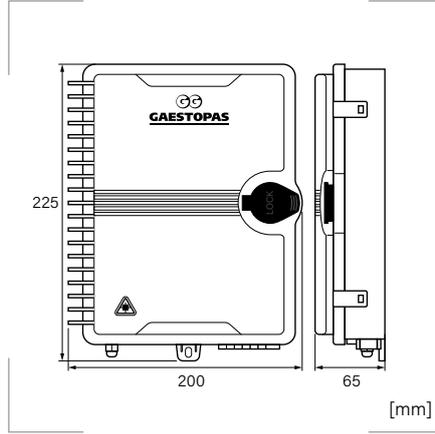
Especificaciones

Tipo de adaptador	SC simplex y LC dúplex
Rango de aplicación	Interior o exterior
Temperatura de operación	-40°C a +65°C
Capacidad máxima	1x8: 1pcs (Splitter) 8 PCS (Pigtail)

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FCD08	8	1



Caja de distribución para 12 adaptadores



Grado de protección
 Polvo/agua: IP66.

Certificados y normas aplicables

Material
 PC + ABS.

Color revestimiento exterior
 Gris claro

Descripción

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 12 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Incluye cerradura con llave.
- No incluye adaptadores.

Aplicaciones

- Para exteriores. Resistente a los rayos UV.
- Se puede instalar a pared y a poste.
- Acceso a mitad de tramo.
- Permite montar minisplitters.
- No se necesitan tornillos ni herramienta para instalar los adaptadores.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado de protección IP66.

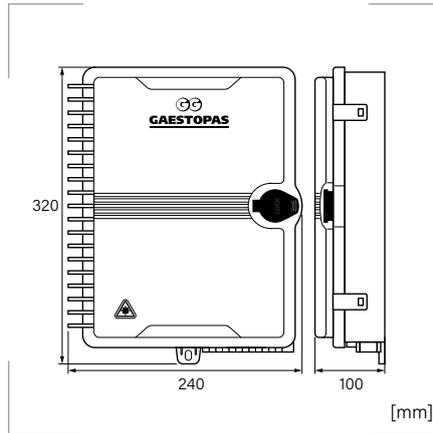
Especificaciones

Rango de aplicación	Exterior
Temperatura de operación	-40°C a +65°C
Capacidad máxima	1x4/1x8: 1pcs (Splitter) 12 PCS (Pigtail)

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FCD12	12	1



Caja de distribución para 24 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP66.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Productos relacionados

	Módulo splitter PLC	58
--	---------------------	----

Descripción

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 12 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Incluye cerradura con llave.
- No incluye adaptadores.

Aplicaciones

- Para exteriores. Resistente a los rayos UV.
- Se puede instalar a pared y a poste.
- Acceso a mitad de tramo.
- Permite montar minisplitters.
- No se necesitan tornillos ni herramienta para instalar los adaptadores.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado de protección IP66.

Especificaciones

Rango de aplicación	Exterior
Temperatura de operación	-40°C a +65°C
Capacidad máxima	1x8/1x16: 1pcs (Splitter) 24 PCS (Pigtail)

Referencia	Capacidad adaptadores	Peso Kg	Embalaje unidades
FCD24	24	1,6	1

Marco para módulos



Descripción

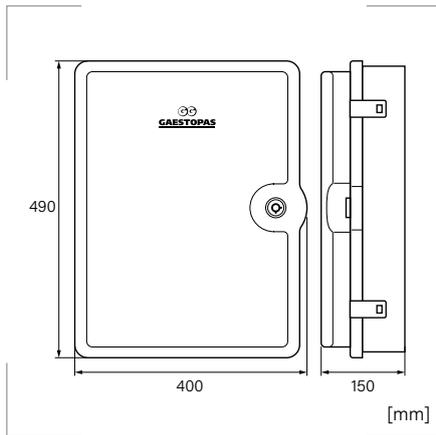
Gracias al marco FCD24-MC, la caja puede albergar los módulos splitter PLC (FSC108 y FSC116). Se instalan y fijan con suma facilidad, y se pueden conectar a ellos hasta 16 suscriptores.



Referencia	Módulos	Embalaje
FCD24-MC	FSC108 / FSC116	1 ud.



Caja de distribución para 64 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables

Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Productos relacionados

	Módulo splitter PLC	58
--	---------------------	----

Descripción

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 64 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Dispone de puertos de entrada para cable tipo drop e integra empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Permite un razonable radio de curvatura de la fibra, de más de 40 mm.
- Fácil mantenimiento y extensión de capacidad.
- Incluye cerradura con llave.
- No incluye splitters, ni adaptadores, ni pigtails.

Aplicaciones

- Se puede instalar a pared tanto en interiores como exteriores.
- Excelente estanqueidad con un grado de protección IP65.
- Apta para empalme por fusión o distribución pasiva mediante splitter.

Especificaciones

Rango de aplicación	Interior y exterior
Temperatura de operación	-40°C a +65°C
Capacidad máxima	64 fibras

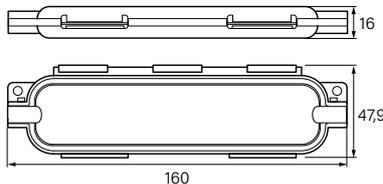
Referencia	Capacidad adaptadores	Peso Kg	Embalaje unidades
FCD64	64	3,7	1



Distribución por splitter

Esta caja dispone de dos espacios diseñados para albergar los módulos splitter PLC de la página 35. Se instalan y fijan con suma facilidad, y se pueden conectar a ellos hasta 64 suscriptores.

Encapsulado de 2 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Negro RAL 9005

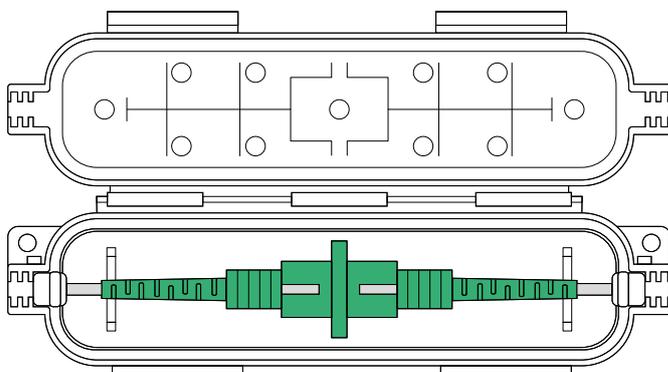
Descripción

Con una junta de color blanco, 2 puertos de cable, una entrada y una salida, con espacio para un adaptador SC o LC (no incluidos).

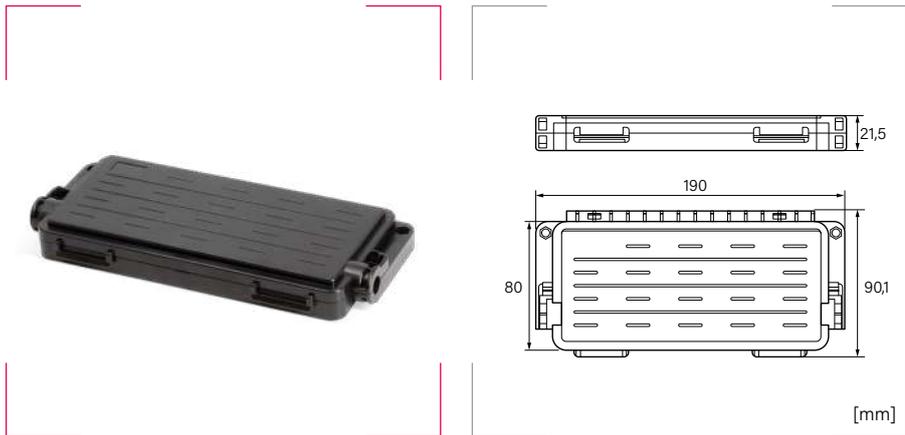
Aplicaciones

- Válido para reparaciones de cable.
- Válido para montaje aéreo o en pared.
- Instalación en exteriores.
- Resistente a los rayos UV.

Referencia	Entrada Ø mm	Salida Ø mm	Embalaje unidades
FDE02	4	4	1



Encapsulado de 6 fibras



Grado de protección
 Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables

Material
 PE-ABS.

Color revestimiento exterior
 Negro RAL 9005

Temperatura de trabajo
 -40°C a +70°C.

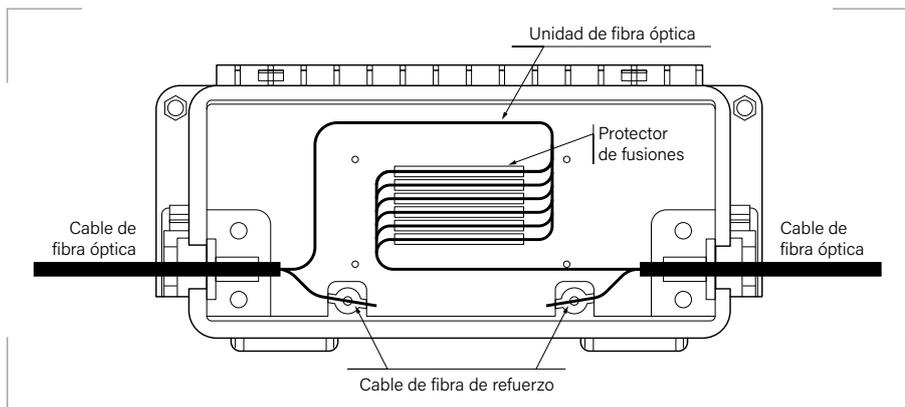
Descripción

- Caja terminal de fibra óptica para exteriores (IP65), fabricado en ABS de alta calidad, con una junta de silicona entre la tapa y la parte inferior.
- De tamaño reducido, alberga espacio para 12 fibras (6 fusiones) y dos orificios para cable (1 de entrada y 1 de salida) de 8,0 mm de diámetro.
- Con fijación de cable para fortalecer las partes centrales.

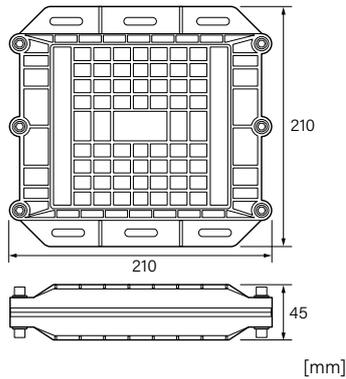
Aplicaciones

- Diseño preparado para la protección de cables.
- Válido para montaje aéreo o en pared.

Referencia	Entrada Ø mm	Salida Ø mm	Embalaje unidades
FDE06	8	8	1



Encapsulado de 24 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Certificados y normas aplicables



Material

Polipropileno con fibra de vidrio PPFV.
Tornillos de acero inoxidable.

Color revestimiento exterior
Negro

Temperatura de trabajo
-40°C a +70°C.

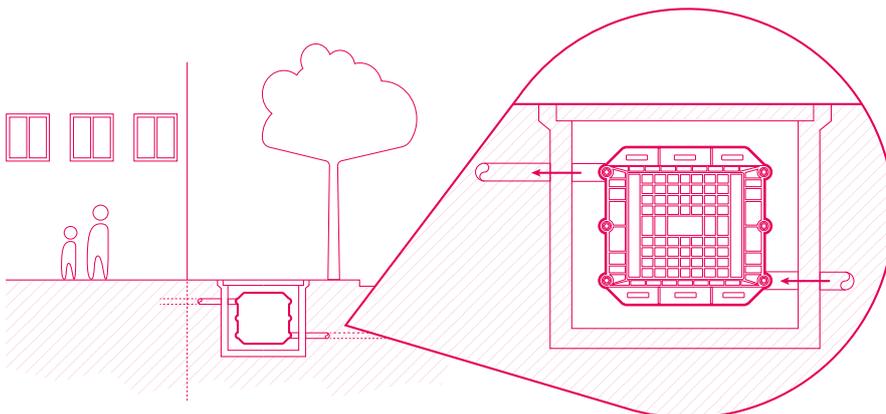
Descripción

- Caja subterránea con dos entradas de acometida de cables.
- Sellado mecánico con tornillo en acero inoxidable.

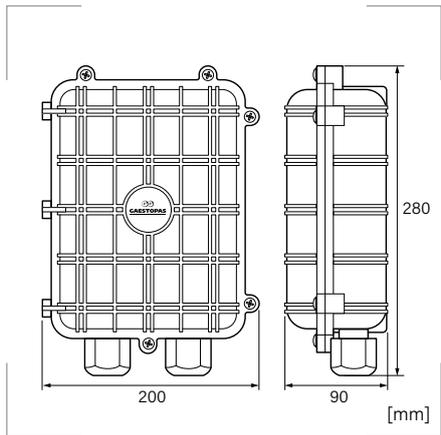
Aplicaciones

- Instalación en arqueta.
- Instalación en exteriores.
- Instalación aérea o en pared.

Referencia	Nº máximo de fibras	Entrada de cable Ø mm	Bandeja de fusión de fibras	Peso Kg.	Embalaje unidades
FDE24	12 / 24	13 ~ 16	12 / 24	1	1



Encapsulado de 48 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Certificados y normas aplicables

Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Negro

Temperatura de trabajo
-40°C a +70°C.

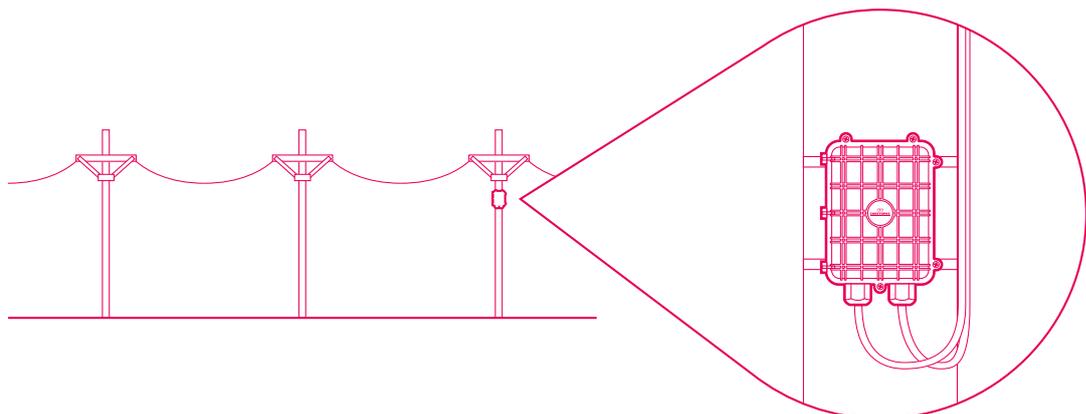
Descripción

- Encapsulado de distribución reforzado.
- Sellado mecánico con prensaestopas.

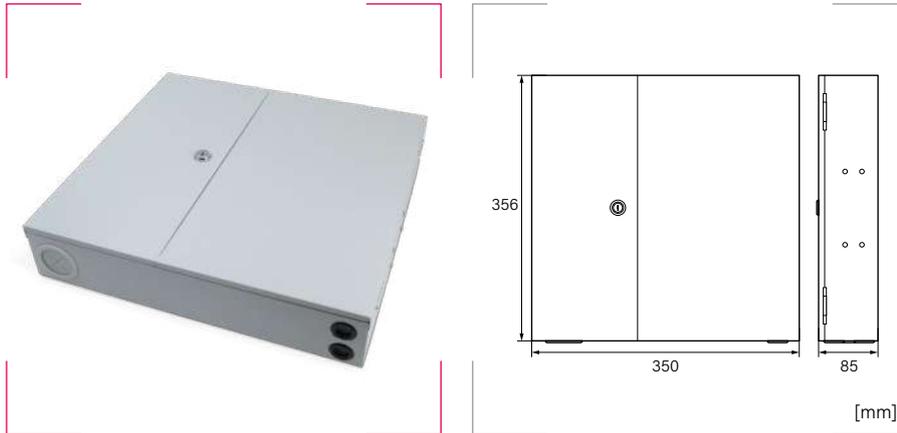
Aplicaciones

- Instalaciones FTTH y GPON.
- Ideal para aplicaciones en fachada y poste.
- Distribución, acometida en pared o arqueta.
- Resistente a los rayos UV.

Referencia	Nº máximo de fibras	Entrada de cable Ø mm	Bandeja de fusión de fibras	Peso Kg.	Embalaje unidades
FDE48	48	7 ~ 15	12	0,7	1



Caja de operador con 24 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP50.

Certificados y normas aplicables



Material
Aluminio.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Descripción

- Diseñado para conectar los cables de distribución con los cables drop de los subscriptores en redes FTTx.
- Proporciona conexiones eficientes entre los cables de las plantas exteriores y el equipo dentro de los edificios.
- Dispone de doble puerta e incluye 24 adaptadores SC/APC tipo breakout.
- Incluye cerradura con llave.

Aplicaciones

- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

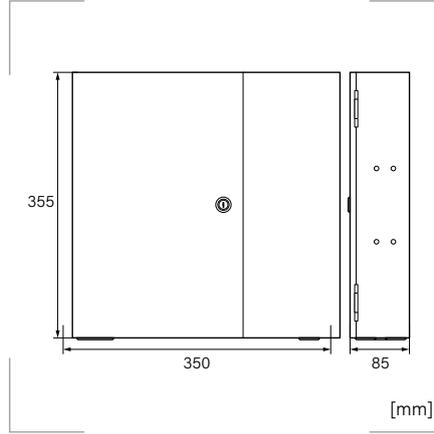
Especificaciones

Adaptadores incluidos	SC/APC símplex
Adaptadores válidos	SC símplex / LC dúplex
Diámetro de entrada (mm)	22
Entradas / Salidas	2/3

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCD2412M	24	1



Caja de operador con 48 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP50.

Certificados y normas aplicables



Material
Aluminio.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Descripción

- Diseñado para conectar los cables de distribución con los cables drop de los subscriptores en redes FTTH.
- Proporciona conexiones eficientes entre los cables de las plantas exteriores y el equipo dentro de los edificios.
- Dispone de doble puerta e incluye 48 adaptadores SC/APC tipo breakout.
- Incluye cerradura con llave.

Aplicaciones

- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

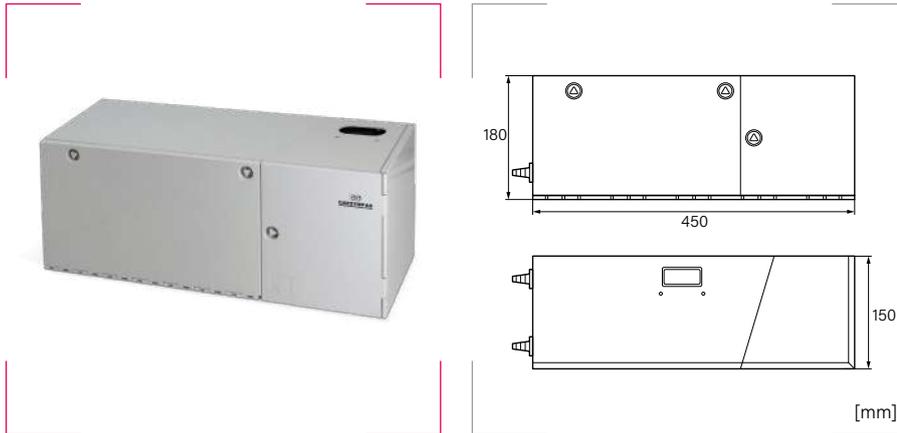
Especificaciones

Adaptadores incluidos	SC/APC símplex
Adaptadores válidos	SC símplex / LC dúplex
Diámetro de entrada (mm)	22
Entradas / Salidas	2/3

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCD4812M	48	1



Caja multioperadora para 48 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP30.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Gris RAL 7035

Temperatura de trabajo
-25°C a +55°C.
(humedad relativa de 5% a 95%).

Descripción

Caja de distribución para la conexión, dentro de edificios, de los operadores de telecomunicaciones con sus abonados. En su interior alberga dos espacios separados por un panel repartidor de hasta 48 fibras ópticas, tanto para conexión de fibra óptica mediante fusión como mediante conectores. Las cajas multioperadoras se pueden apilar para posibilitar configuraciones de mayor capacidad.

Aplicaciones

Para aplicaciones Fiber To The Home (FTTH) y GPON.

Ventajas

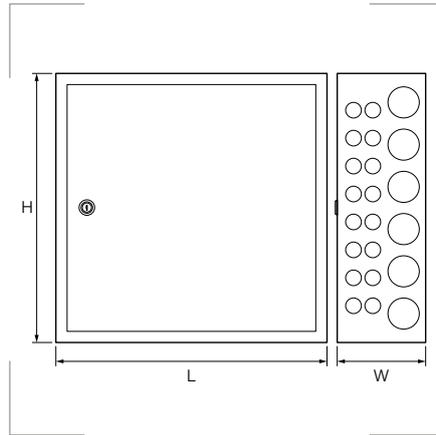
- Compartimentos separados para operador y para cliente, en los que realizar fusiones y conexiones.
- Cada compartimento dispone de su puerta con cerradura de llave triangular.
- Posibilidad de escalabilidad en función del número de operadores presentes en el edificio.
- Las dimensiones de la caja son las estándares, según recomendaciones de TELEFÓNICA.

Referencia	Capacidad máxima	Nº máximo de splitters	Nº de casetes de empalme	Peso Kg	Embalaje unidades
FCM48	48 fusiones + 48 SC/APC adaptadores	6PCS 1:16	6	3,2	1





Armario ICT Registro secundario



Grado de protección
 Polvo/agua: IP33.
 Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables



Material
 Acero laminado en frío DC01.
 Recubrimiento con pintura en polvo.

Color revestimiento exterior
 Blanco RAL 9003

Descripción

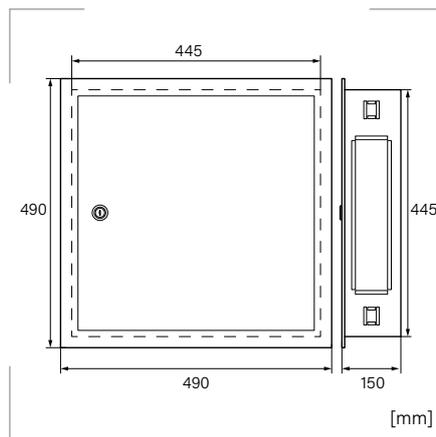
- Armario para registro secundario ICT, construido en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor, recubierto con pintura en polvo secada al horno color blanco RAL 9003.
- La puerta incorpora una cerradura con llave y está construida sin bisagras. Así, la puerta es intercambiable y puede abrirse tanto a derecha como a izquierda.
- El cuerpo cuenta con pretrouquelados en las cuatro caras que facilitan la entrada de cableado con la siguiente configuración:
 - Techo y base: 4 pretrouquelados de Ø51mm.
 - Lateral derecho: 12 pretrouquelados de Ø26mm y 6 de Ø51mm.
 - Lateral izquierdo: 6 pretrouquelados de Ø51mm.
- Panel de madera trasero para facilitar la conducción y la colocación de equipos.

Aplicaciones

- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.
- Segregación de red de interior de edificios según ICT.

Referencia	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
RS454515	445	445	150	1
RS507015	700	500	150	1
RS5510015	1000	550	150	1

Armario ICT - Registro secundario empotrable



Grado de protección
 Polvo/agua: IP33.
 Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables

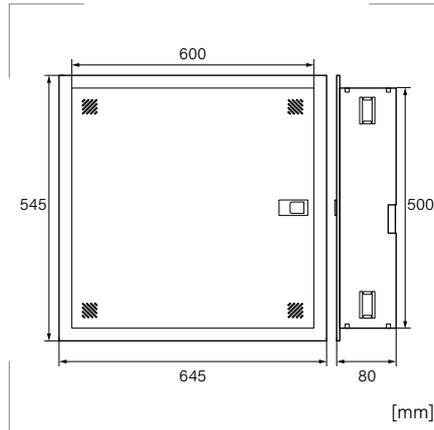


Material
 Acero laminado en frío DC01.
 Recubrimiento con pintura en polvo.

Color revestimiento exterior
 Blanco RAL 9003

Referencia	Embalaje unidades
RS454515E	1

Armario RTR Registro de terminación de red



Grado de protección

Polvo/agua: IP33.
Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables



Material

Acero galvanizado DC01.
Acero galvanizado DX51 MAC Z-275.

Color revestimiento exterior

Blanco RAL 9003

Descripción

- Construido en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor (puerta y marco) y acero galvanizado DX51 MAC Z-275 de 1mm de espesor.
- Recubierto con pintura epoxi con secado al horno en color blanco RAL 9003.
- La puerta cuenta con orificios de ventilación, cierre rápido deslizante y tomas de tierra. No dispone de bisagras.
- Marco ajustable en profundidad para tapan las imperfecciones de la pared mediante tornillos de ajuste.
- Cuerpo con pretrquelados en 4 lados y pestañas de sujeción a pared.
- Trasera con panel de madera para facilitar la conducción y la colocación de equipos.

Aplicaciones

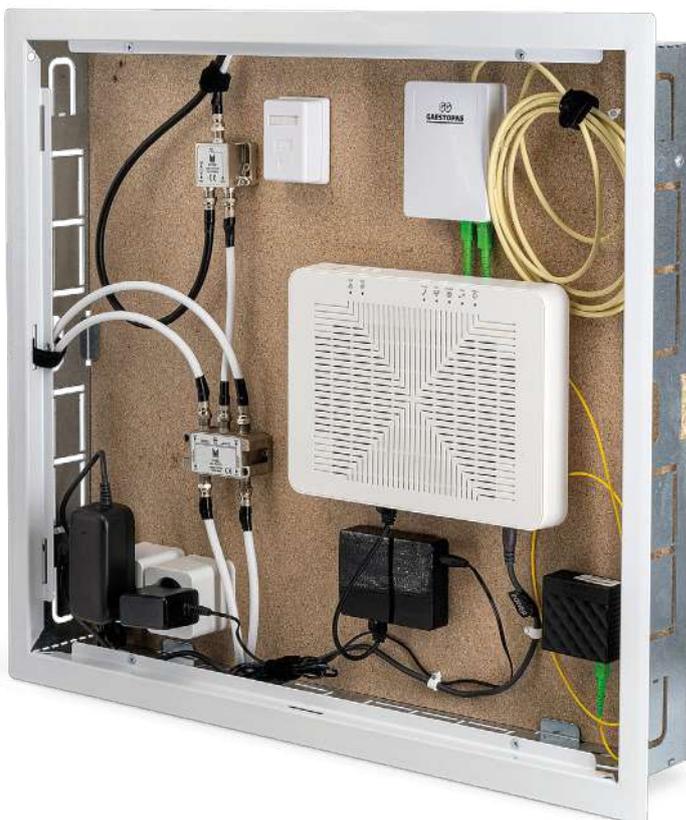
Registro final en una instalación ICT2 en vivienda.

Referencia

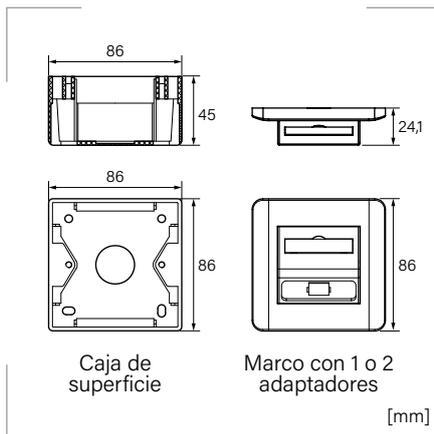
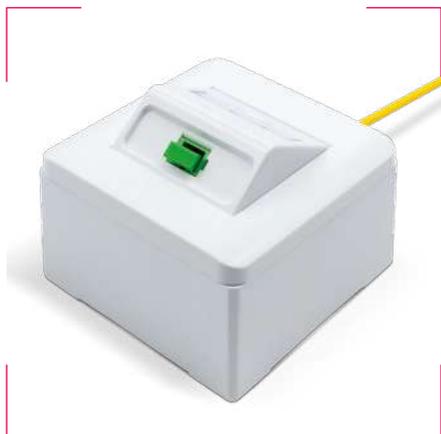
RTR60508ESB

Embalaje unidades

1



Roseta de superficie para fibra óptica 86 x 86



Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

Descripción

Caja de superficie y marco para uno o dos puertos de fibra óptica. No incluye adaptadores.

Aplicaciones

- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de fibra óptica en las estancias principales de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.
- Para adaptadores SC simplex / LC dúplex.

Referencia	Elemento	Embalaje unidades
CS8686	Caja de superficie	1
FOM-S	Marco con 1 adaptador	1
FOM-D	Marco con 2 adaptadores	1



Caja de superficie

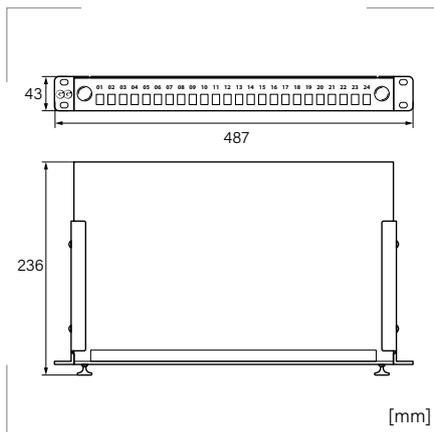


Marco con 1 adaptador



Marco con 2 adaptadores

Patch panel para fibra óptica

**Grado de protección**

Polvo/agua: IP33.
Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables

EIA 19-inch y IEC 60297-2/-3.

Material

Acero laminado en frío.

Color revestimiento exterior

Negro

Descripción

Patch panel de fibra óptica extraíble 19". Se suministra con panel frontal para 24 adaptadores SC simplex/LC dúplex y 24 SC dúplex/LC cuádruplex. Preparado para alojar hasta 48 empalmes de fibra óptica en 2 casetes. Los paneles están fabricados en chapa de acero de 1,2 mm de espesor. Incluye 12 tapones ciegos, tornillería de montaje, un prensaestopas PG 13.5 y un prensaestopas PG 19.

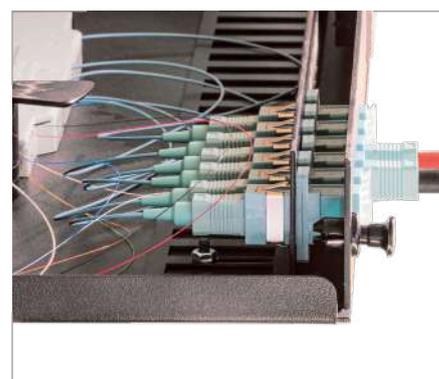
Aplicaciones

- Interconexión de racks y el cableado de fibra óptica.
- Toda aplicación general que requiera fusión y distribución de fibra óptica.
- Permite el acceso al interior sin tener que desmontar ningún elemento del rack.

Especificaciones

Tipo de adaptador	SC y LC
Capacidad de casetes	2
Capacidad de empalmes	24 por casete
Carga máxima (Kg)	10

Referencia	Patch panel	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
FPP24SX	24 SC simplex/LC dúplex	43	487	236	1
FPP24DX	24 SC dúplex/LC cuádruplex	43	487	236	1

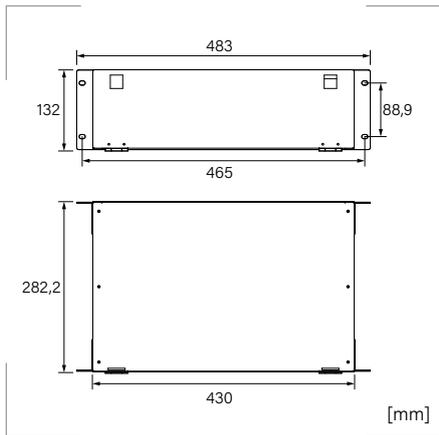


Tapón ciego



Referencia	Para el hueco de	Embalaje
FTC11	SC simplex/LC dúplex	1 ud.
FTC12	SC dúplex/LC cuádruplex	1 ud.

Subrack de alta densidad para 144 adaptadores - 3U



Certificados y normas aplicables

Material
 Acero laminado en frío.

Color revestimiento exterior
 Negro

Descripción

Subrack de alta densidad abatible con panel para 144 adaptadores SC simplex o LC dúplex. En total, 288 fibras. Conexiones anguladas para fácil instalación. Incluye casetes portafusiones, pero no incluye adaptadores. El panel puede pivotar hasta 120° para facilitar el acceso durante el montaje.

Aplicaciones

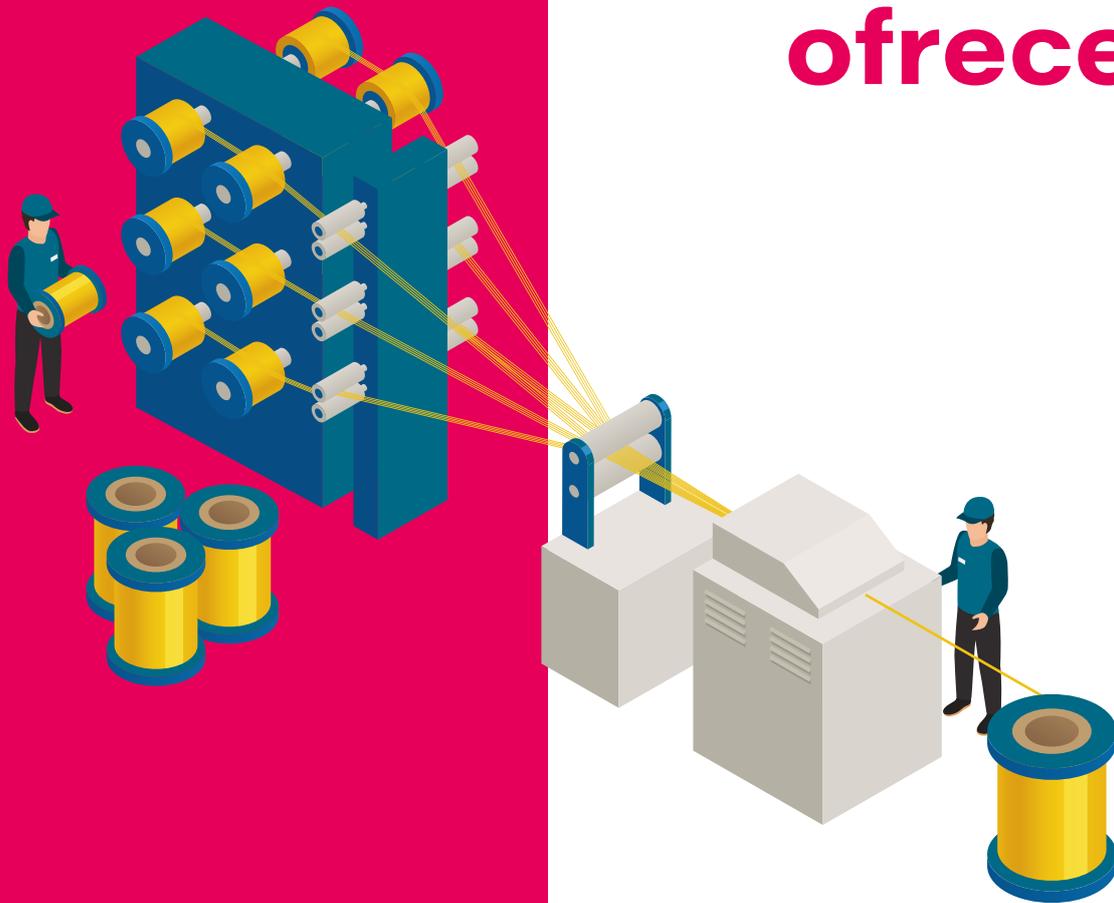
- Interconexión entre CPD.
- Conexión de fibras.
- FTTH/FTTB.
- Redes LAN/WAN.
- Hubs.

Referencia	Patch panel	Embalaje unidades
FPP72SX	144 simplex - 288 LC dúplex	1



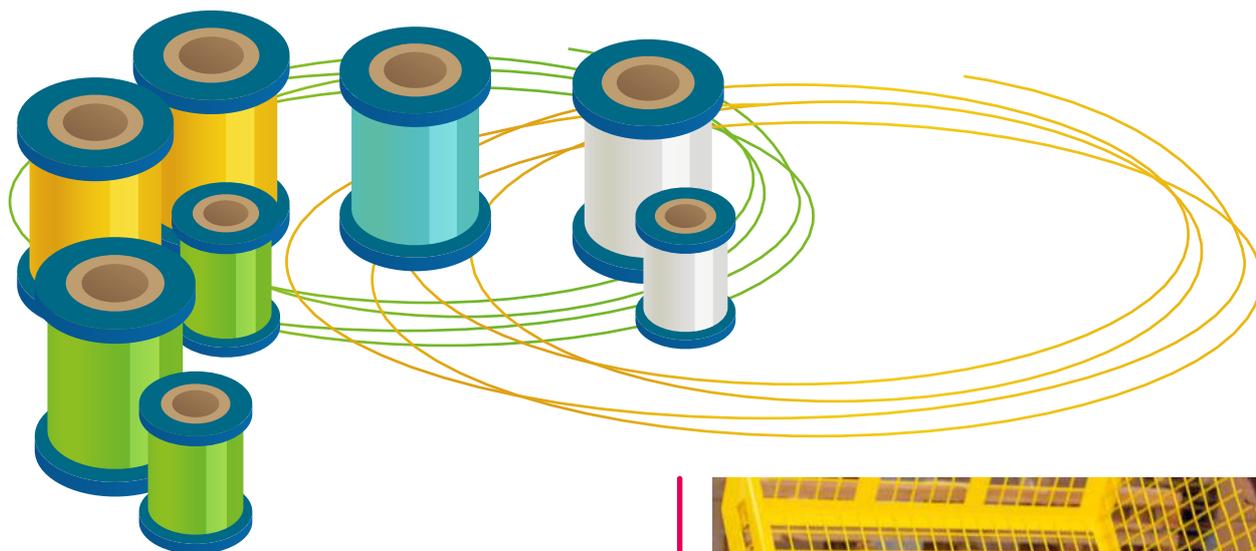
SERVICIOS

¿Qué más le podemos ofrecer?



FABRICACIÓN DE LATIGUILLOS Y PIGTAILS CON SOLUCIONES MIXTAS

En GAESTOPAS le fabricamos latiguillos y pigtails con soluciones mixtas, con todo tipo de conectores y longitudes a medida.



SUMINISTRO DE CORTES DE FIBRA ÓPTICA DE CUALQUIER LONGITUD



Solicite su presupuesto

