



ATON
TECHNOLOGY

**CATÁLOGO DE CABLES
Y ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA**



ATON



Catálogo de Cables y Accesorios de Fibra Óptica

Cables Ópticos



Gestión de Cables



Accesorios para Cables Ópticos



Cable Hardware



LIBRERIA WINDOS ACCESORIOS



01 CABLES ÓPTICOS

ADSS.....	9
GYFXTBY.....	10
ASU.....	12
GYTY [GYFTY].....	13
GYTA [GYFTA].....	14
GYTS [GYFTS].....	15
GYTY53[GYFTY53].....	16
GYTA53[GYFTA53].....	17
GYXTW.....	18
GYFXTY.....	19
GYXTY33.....	20
GYXTA33.....	21
GYXTY 53.....	22
GYXTA53.....	23
GYXTC8Y.....	24
GYXTC8 [Y].....	25
GYFXTC8Y.....	26
GYXTC8S [GYXTC8A].....	27
GYXTC8 [S].....	28
GYTC8Y [GYFTC8Y].....	29
GYTC8A [GYFTC8A].....	30
GYTC8S [GYFTC8S].....	31
GYTA53+33.....	32
GYTA [S] 33.....	33
OPGW.....	34
GJXFH.....	35

GJYXFCH.....	36
GYCFHTY.....	37
GJFJKV.....	38
GJFJH (V).....	39
GJPJV.....	40
GJFJBV.....	41
GJFJH (V).....	42
GJFJKH (V).....	43
GJPFH (V).....	45

02 GESTIÓN DE CABLES

CAJA DE DISTRIBUCIÓN PRECONECTORIZADA.....	47
CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA.....	56
CIERRE DOMO GJS.....	66
CAJA TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA.....	68
ARMARIO.....	76

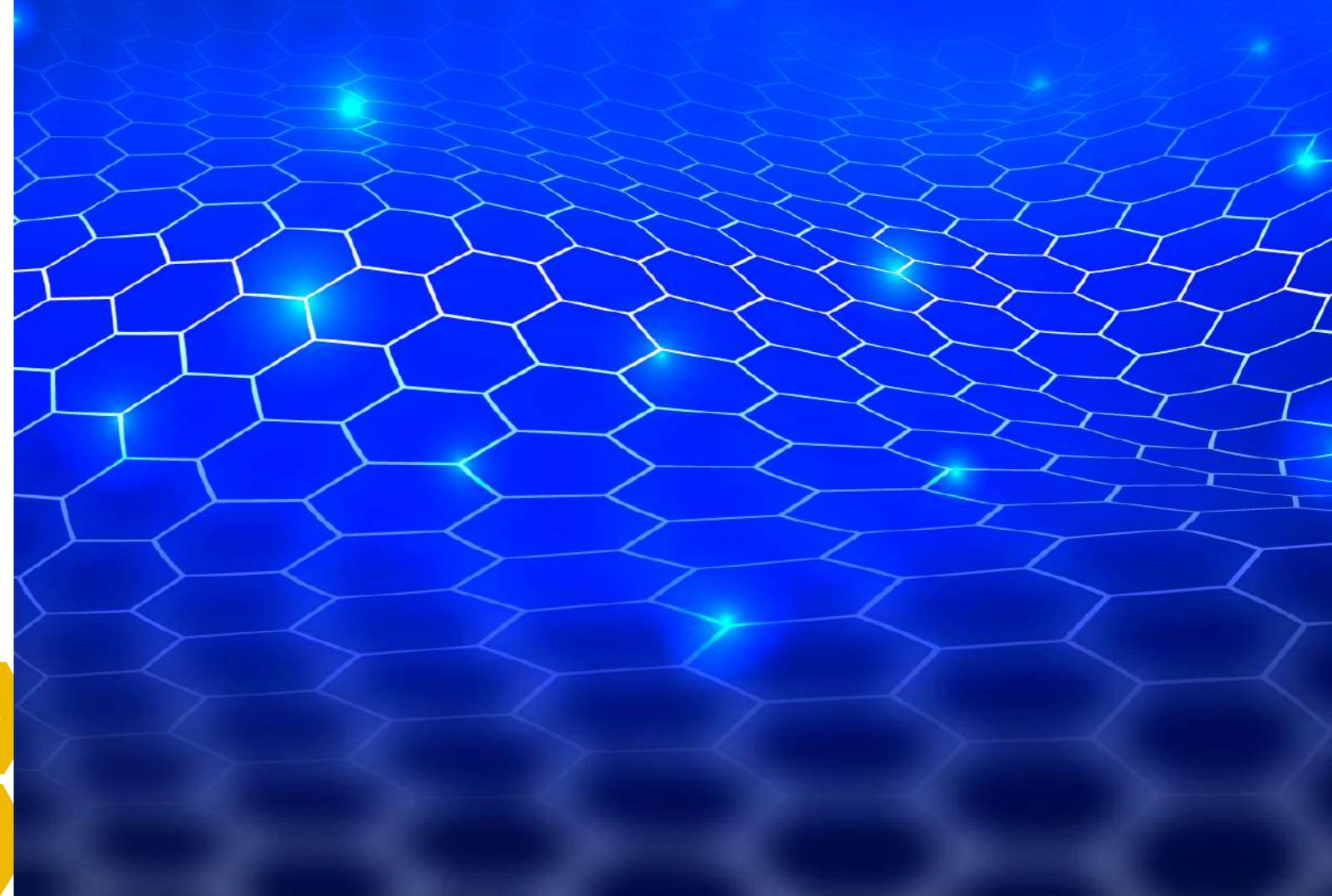
03 ACCESORIOS PARA CABLES ÓPTICOS

ACOPLADOR FBT.....	84
DISPOSITIVO CEDM.....	85
MTP/MPO CABLE DE FIBRA ÓPTICA.....	88
ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA.....	90
CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA.....	91

04 CABLE HARDWARE



BANDA DE ACERO INOXIDABLE.....	94
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE.....	95
SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO.....	95
JUEGO DE TENSORES ADSS DE TRAMO CORTO.....	96
JUEGO DE TENSORES ADSS PARA TRAMO MEDIO/LARGO.....	97
JUEGO DE TENSORES HELICOIDALES PARA OPGW.....	99
ABRAZADERA DE TENSIÓN DE PLÁSTICO.....	100
JUEGO DE SUSPENSIÓN PARA TRAMO CORTO Y JUEGO DE SUSPENSIÓN MONOCAPA.....	101
ABRAZADERA DE SUSPENSIÓN DE GANCHO EN J PARA ADSS.....	103
JUEGO DE SUSPENSIÓN PARA ADSS	103
JUEGO DE SUSPENSIÓN DOBLE PARA ADSS.....	105
JUEGO DE SUSPENSIÓN PARA OPGW.....	106
JUEGO DE SUSPENSIÓN DOBLE PARA OPGW.....	108
ABRAZADERA DE PLOMO.....	109
AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES EN ESPIRAL.....	110
CONJUNTO DE ALMACENAMIENTO DE CABLES.....	111
ABRAZADERA DE INMOVILIZACIÓN.....	113
HERRAMIENTAS DE ENFAJADO MANUAL.....	115
ABRAZADERA DE MANGUERA DE PAR CONSTANTE.....	115





01 CABLES ÓPTICOS

ADSS



Los parámetros técnicos están sujetos a diferentes recuentos de fibras, condiciones climáticas (por ejemplo, temperatura, velocidad del viento, espesor de la capa de hielo), luces de tendido, clases de tensión de las líneas eléctricas, etc.

Método de instalación

Normalmente se utiliza en zonas con alta intensidad de campo eléctrico o rayos frecuentes en el sistema de transmisión de comunicaciones eléctricas.

Temperatura
Transporte/almacenamiento -30°C~+65°C
Instalación -20°C~+50°C
Funcionamiento -30°C~+65°C



Características estructurales

Recuento de fibras	2-144		
Tubo suelto	Fibra coloreada en tubo suelto de PBT, rellena de gel de fibra	Alta resistencia aramidiyarm	Ofrece una gran resistencia a la tracción, un diámetro reducido y un peso ligero para adaptarse a diferentes condiciones climáticas y luces de tendido.
Miembro central de resistencia	Miembro de resistencia no metálico FRP (varilla de plástico reforzado con fibra)		
Capa impermeable	Núcleo de cable llenado con gel de cable o cinta bloqueadora de agua, hilos bloqueadores de agua.	Funda	Material antihuella (AT) o polietileno (PE)

Technical Data

Artículo	Parámetros	Artículo	Parámetros
Tipo de cable	ADSS-PE/AT24B1-12kN(típico)	Módulo de Young (GPa) (sección transversal del cable completo)	8-20 (dependiendo de la envergadura, la carga, etc.)
Atenuación de la fibra (B1)(dB/km)	1310nm ≤0.36 1550nm ≤0.22	Coeficiente de dilatación térmica(10*/C)	≤10
Diámetro exterior nominal del cable (mm)	13 (típico)	Radio de curvatura mínimo (mm)	Estático:15D (D:diámetro del cable) Dinámico:25D
Grosor nominal de la cubierta exterior(mm)	≥1.7	Envergadura representativa (m)	100-1000
Peso del cable(kg/km)	80-180		

GYFXTBY



Aplicaciones

-Instalación aérea autoportante

-Se utiliza en zonas propensas a los rayos



Descripción del Cable

El cable de protección contra rayos aéreo autoportante plano y ligero consiste en enfundar fibra óptica de color de 250 μm en un tubo suelto de material de alto módulo, llenar el tubo con pasta de fibra tixotrópica de bloqueo de agua, colocar dos FRP en paralelo fuera del tubo y, por último, extrudirlo en una funda plana de polietileno.

Características

-El excelente diseño estructural y el preciso control del proceso garantizan que el cable óptico tenga buenas características técnicas y de temperatura.

-Forma plana única, con un excelente rendimiento de compresión.

-El cable tiene una estructura pequeña, es ligero y fácil de instalar.

-Diseño totalmente dieléctrico, adecuado para zonas propensas a los rayos.



Características Ópticas

Tipo de fibra	Coeficiente de atenuación @ 1310nm (dB/km)	Coeficiente de atenuación @1550nm (dB/km)	1310mm MFD	Longitud de onda de corte del cable (nm)
G.652D	≤0.36	≤0.22	(8.6-9.4)±0.6	≤1260
G.655	—	≤0.25	(8.0-11.0)±0.6	≤1450

Características Técnicas y Medioambientales

	Artículo	Unidad	Parámetro
Técnica Características	Resistencia a la tracción Largo/corto plazo	N	300/600
	Aplastamiento Largo/corto plazo	N/100mm	300/1000
	Radio de curvatura Estática/dinámica	mm	10W/20W
	Funcionamiento	°C	-40-+60
	Transporte y almacenamiento	°C	-40-+60
	Instalación	°C	-10-+60

Norma del Producto

IEC 60794-3-20-2009 Parte 3-20: Cables de fibra óptica Cables de exterior - Especificación de familia para cables autoportantes de telecomunicaciones aéreas y YD/T 1155-2011 Fig-8 cables autoportantes de fibra óptica para telecomunicaciones de exterior.

Longitud de entrega

Longitud recomendada: 2km, 3km, 4km; Otras longitudes también están disponibles según los requisitos de los clientes.

Especificaciones y Estructura del Producto

Tipo	Número de fibras/Tubo	Tubo holgado	Peso del cable (kg/km)
GYQFXTBY-2-12F	2-12	1	31
GYQFXTBY-14-24F	14-24	1	48





ASU



Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-50°C~+70°C
Temperatura de instalación	-20°C~+60°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+60°C

Especificaciones Técnicas

Número de fibras	2-24F
OD del tubo suelto	2.6±0.1mm
Número máximo de fibras/tubo	12
Unidad de núcleo FRP/Capa	1
Cubierta de PE Espesor	2.0mm 1.5±0.2mm
OD del cable	7.8±0.4mm
Peso neto (kg/km)	53

Fibra Óptica Monomodo

Artículos	Unidades	Especificación	
Tipo de fibra		G652D	G657A
Atenuación	dB/km	1310nm ≤ 0,36 / 1550nm ≤ 0,22	
Dispersión cromática	ps/nmkm	1310nm ≤ 3.5 / 1550nm ≤ 18 / 1625nm ≤ 22	
Dispersión cero Pendiente	ps/nm ² km		≤ 0.092
Dispersión cero Longitud de onda	nm	1300-1324	
Longitud de onda de corte (.cc)	nm		≤ 1260
Atenuación vs. curvatura (60mm x100vueltas)	dB	radio de 30 mm, 100 anillos) (10 mm de radio, 1 anillo) ≤ 0.1 @ 1625nm	≤ 1.5 @ 1625nm
Modo Diámetro de campo	μm	9,2±0,4 a 1310nm	9.2±0.4 a 1310nm
Concentricidad del núcleo	μm	≤0.5	≤0.5
Diámetro del revestimiento	μm	125±1	125±1
No circularidad del revestimiento	%	≤ 0.8	≤ 0.8
Diámetro del revestimiento	μm	245±5	245±5
Prueba de ensayo	Gpa	≥ 0,69	≥ 0,69

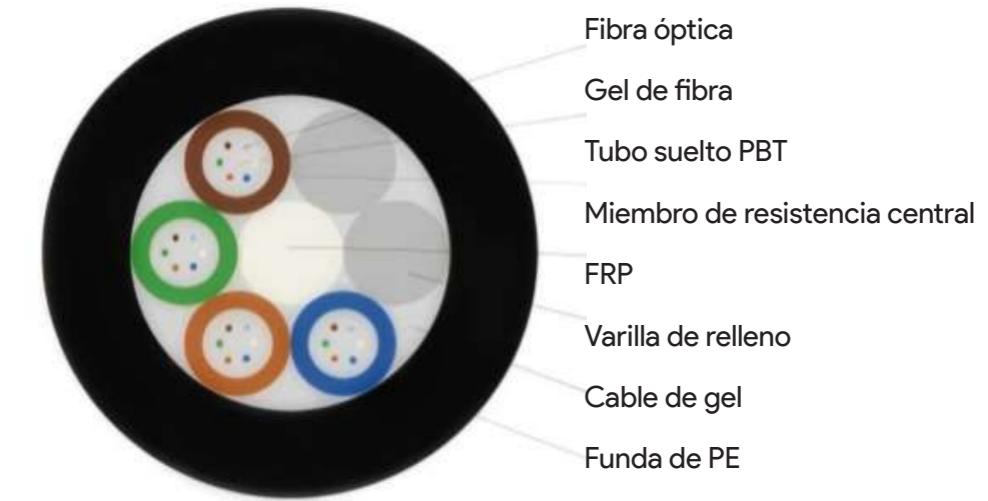
GYTY

Cable de exterior metálico (no metálico), trenzado de tubo suelto, relleno de gel, con cubierta de polietileno, para fines de comunicación.

Método de instalación

Elemento de resistencia metálico: Aéreo, conducto.

Elemento de refuerzo no metálico: Aéreo, conducto, aplicable a comunicaciones en zonas con campos electromagnéticos intensos o fuertes daños por rayos.



Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+ 70°C

Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288		
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Miembro de resistencia central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzada con fibra)	Funda	Polietileno (PE)iii

Datos técnicos

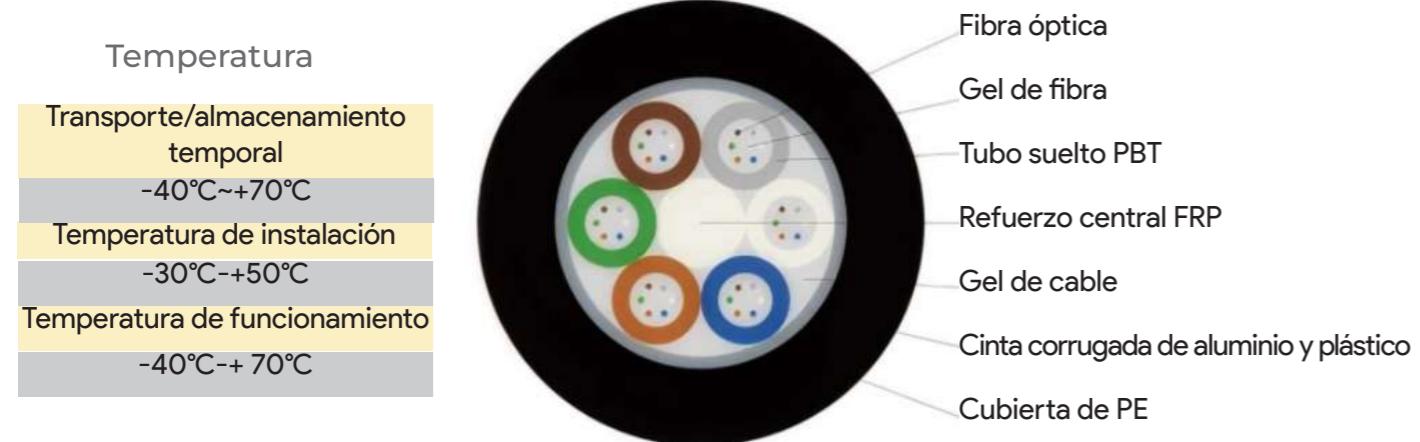
Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión m.ín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)
			Estática	Dinámico		
2-36	9.4	75	10D	20D	1500	600
38-72	10	85	10D	20D	1500	600
74-84	10.7	100	10D	20D	1500	600
86-96	11.3	110	10D	20D	1500	600
98-108	12	122	10D	20D	1500	600
132-144	14	165	10D	20D	1500	600
288	16.8	241	10D	20D	1500	600

GYTA [GYFTA]



Elemento de resistencia metálico (no metálico), trenzado de tubo suelto, relleno de gel, cubierta interior de polietileno, armadura de cinta de acero corrugado envuelta longitudinalmente y cubierta exterior de polietileno para cable de exterior para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena, conducto



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Cinta de plástico de aluminio corrugado	Aumenta la resistencia del cable a la humedad y garantiza su flexibilidad y capacidad antiflexión capacidad.
Miembro de resistencia central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
			Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-36	10.5	93	10D	20D	1500	600	1000	300
38-72	11.1	105	10D	20D	1500	600	1000	300
74-84	11.8	118	10D	20D	1500	600	1000	300
86-96	12.4	130	10D	20D	1500	600	1000	300
98-108	13.1	154	10D	20D	1500	600	1000	300
132-144	15.2	200	10D	20D	1500	600	1000	300
288	18.2	305	10D	20D	1500	600	1000	300

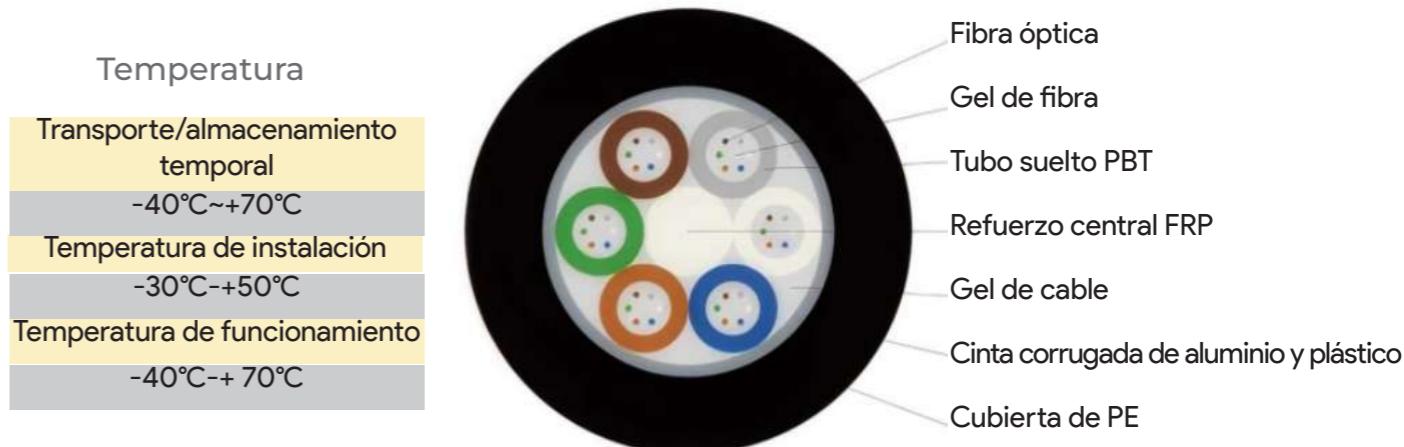
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYTS [GYFTS]



Cable de exterior con revestimiento de polietileno de cinta de acero corrugado laminado, trenzado de tubo suelto, con revestimiento de gel, metálico (no metálico) para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena, conducto



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Capa impermeable	Cable core filled with cable gel or water blocking tape, water blocking yarns.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Cinta corrugada de acero y plástico	Ensures nice moisture proof and side pressure resisting capability of cable.
Miembro de resistencia central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
			Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-36	10.5	107	10D	20D	1500	600	1000	300
38-72	11.2	125	10D	20D	1500	600	1000	300
74-84	11.9	138	10D	20D	1500	600	1000	300
86-96	12.5	155	10D	20D	1500	600	1000	300
98-108	13.2	172	10D	20D	1500	600	1000	300
132-144	15.3	230	10D	20D	1500	600	1000	300
288	18.2	335	10D	20D	1500	600	1000	300

Nota: «D» es el diámetro del cable

GYTY53 [GYFTY53]

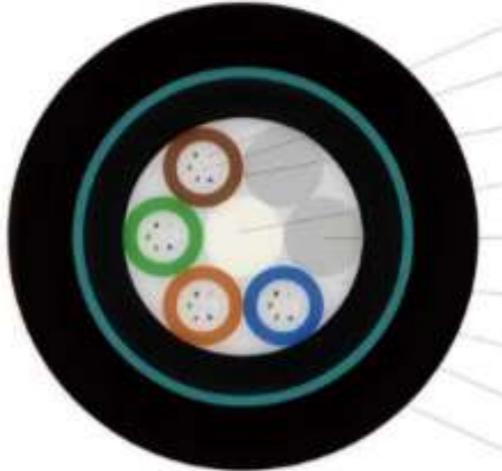


Elemento de resistencia metálico (no metálico), trenzado de tubo suelto, relleno de gel, cubierta interior de polietileno, armadura de cinta de acero corrugado envuelta longitudinalmente y cubierta exterior de polietileno para cable de exterior para fines de comunicación.

Método de Instalación: Conducto, enterrado directo

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+ 70°C



- Fibra óptica
- Gel de fibra
- Tubo suelto de PBT
- Miembro de resistencia central FRP
- Varilla de relleno
- Gel de cable
- Cubierta interior de PE
- Cinta ondulada de acero y plástico
- Cubierta exterior de PE

Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Doble funda	Mejora la resistencia a la presión, el rendimiento a prueba de disparos y la resistencia a la humedad del cable.
Miembro de resistencia central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)	Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	
2-36	12.4	143	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
38-72	13	163	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
74-84	13.7	180	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
86-96	14.3	195	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
98-108	15	213	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
132-144	17	268	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
288	20.2	370	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000

GYTA53 [GYFTA53]

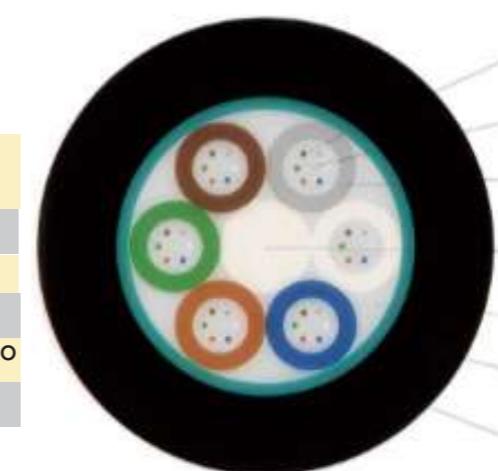


Elemento de resistencia metálico (no metálico), trenzado de tubo suelto, relleno de gel, revestimiento interior de aluminio-polietileno laminado, armadura de cinta de acero corrugado envuelta longitudinalmente y revestimiento exterior de polietileno para cable de exterior con fines de comunicación.

Método de Instalación: Enterrado directo

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+ 70°C



- Fibra óptica
- Gel de fibra
- Tubo suelto PBT
- Gel de cable
- Miembro de resistencia central FRP
- Cinta corrugada de aluminio-plástico
- Funda interior de PE
- Cinta ondulada de acero y plástico
- Cubierta exterior de PE

Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Doble funda	Mejora la resistencia a la presión, el rendimiento a prueba de disparos y la resistencia a la humedad del cable.
Miembro de resistencia central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)	Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	
2-36	13.7	180	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
38-72	14.3	195	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
74-84	15	213	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
86-96	16.3	235	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
98-108	18.5	260	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
132-144	21.6	330	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000
288	24.7	442	12.5D	25D	3000	1000	3000	1000	3000	1000	3000	1000

GYXTW

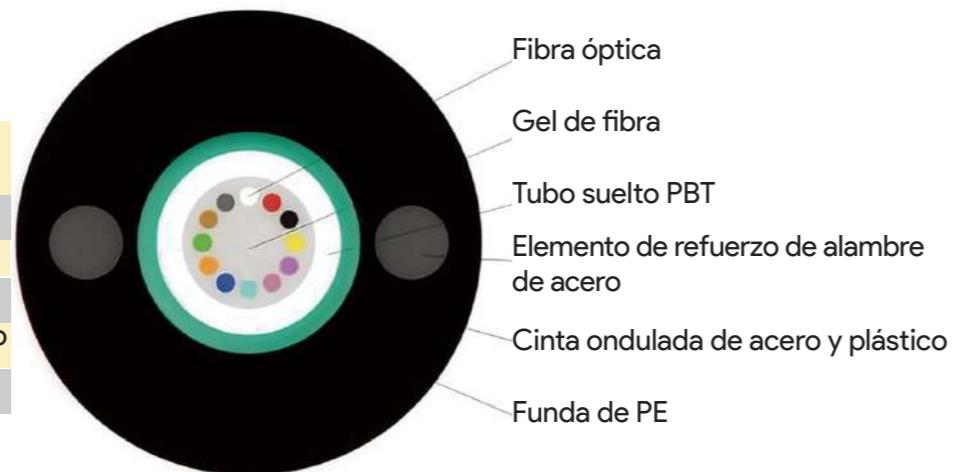


Elemento de resistencia metálico, tubo central, relleno de gel, dos alambres de acero paralelos incrustados en la cubierta exterior, cinta de plástico de acero corrugado y cubierta de polietileno de cable exterior para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena, conducto

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Acero corrugado -cinta de plástico	Garantiza una buena resistencia a la humedad y a la presión lateral del cable.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.		
Elemento resistente	Dos alambres de acero paralelos.	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
			Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-12	8	70	10D	20D	1500	600	1000	600
14-24	8.7	81	10D	20D	1500	600	1000	600
26-36	9.4	95	10D	20D	1500	600	1000	600
38-48	10	106	10D	20D	1500	600	1000	600

Nota: «D» es el diámetro del cable

GYFXTY

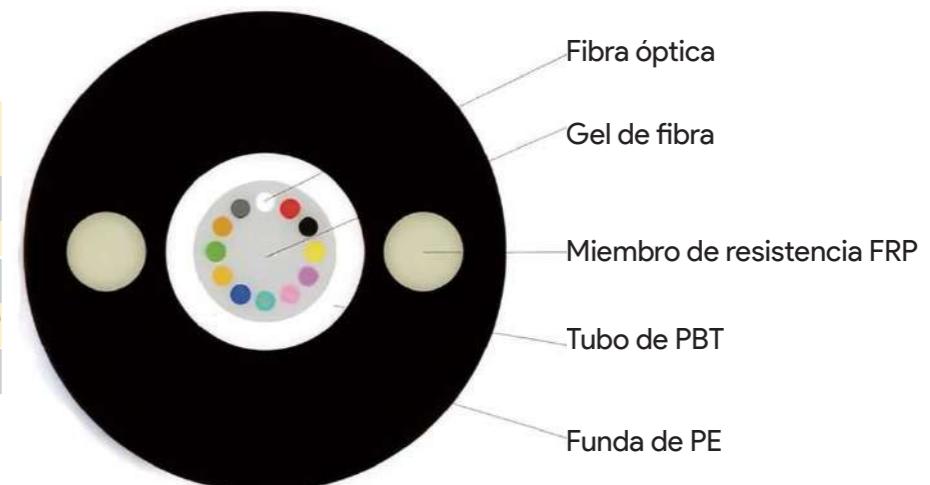


Elemento de resistencia no metálico, tubo central, relleno de gel, revestimiento de polietileno, cable de exterior para comunicaciones.

Método de Instalación: Aéreo, conducto, aplicable a comunicaciones en zonas con fuerte campo electromagnético o fuertes daños por rayos.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Miembro resistente	Miembro de resistencia no metálico FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
			Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Estática	Dinámico
2-12	6.5	35	10D	20D	600	300	600	300
14-24	7.2	43	10D	20D	600	300	600	300
26-36	7.9	52	10D	20D	600	300	600	300
38-48	8.5	62	10D	20D	600	300	600	300

Nota: «D» es el diámetro del cable

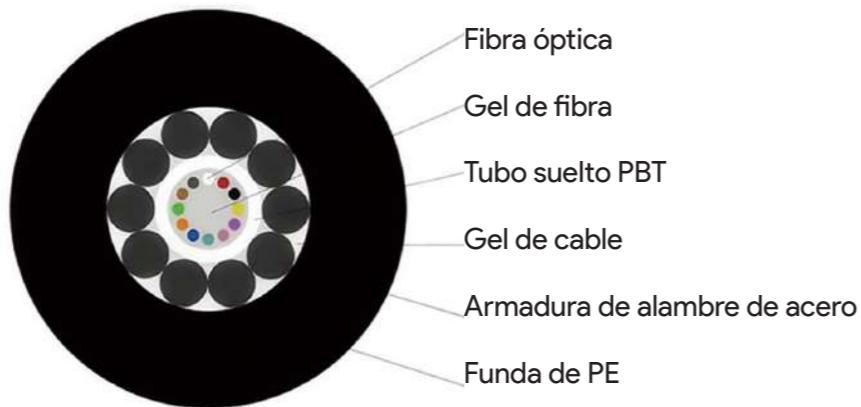
GYXTY33

GYXTY33

Elemento de resistencia metálico, tubo central, relleno de gel, revestimiento de polietileno, cable de exterior para comunicaciones.

Método de Instalación: Antena, conducto

Temperatura
Transporte/almacenamiento temporal
-40°C~+70°C
Temperatura de instalación
-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento
-40°C~+ 70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.		
Armadura	Alambre de acero fino simple alrededor del tubo suelto	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)
			Estática	Dinámico	Corto plazo Largo plazo Corto plazo Largo plazo
2-12	8.3	71	10D	20D	1500 600 1000 300
14-24	9.4	126	10D	20D	1500 600 1000 300
26-36	10.3	145	10D	20D	1500 600 1000 300
38-48	11.3	168	10D	20D	1500 600 1000 300

Nota: «D» es el diámetro del cable

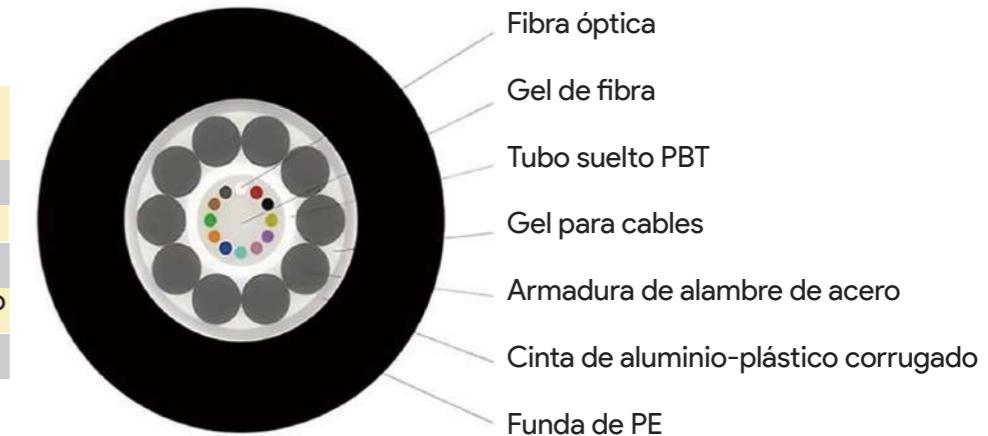
GYXTY33

GYXTA33

Elemento de resistencia metálico, tubo central, relleno de gel, revestimiento de polietileno, cable de exterior para comunicaciones.

Método de Instalación: Antena, conducto

Temperatura
Transporte/almacenamiento temporal
-40°C~+70°C
Temperatura de instalación
-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento
-40°C~+ 70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Cinta ondulada de aluminio/aceroplástico.	Mejora la resistencia del cable a la humedad y garantiza su flexibilidad y su capacidad para no doblarse.
Armadura	Alambre de acero fino simple alrededor del tubo suelto	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)
			Estática	Dinámico	Corto plazo Largo plazo Corto plazo Largo plazo
2-12	9.3	100	10D	20D	1500 600 1000 600
14-24	10.6	125	10D	20D	1500 600 1000 600
26-36	11.5	184	10D	20D	1500 600 1000 600
38-48	12.4	205	10D	20D	1500 600 1000 600

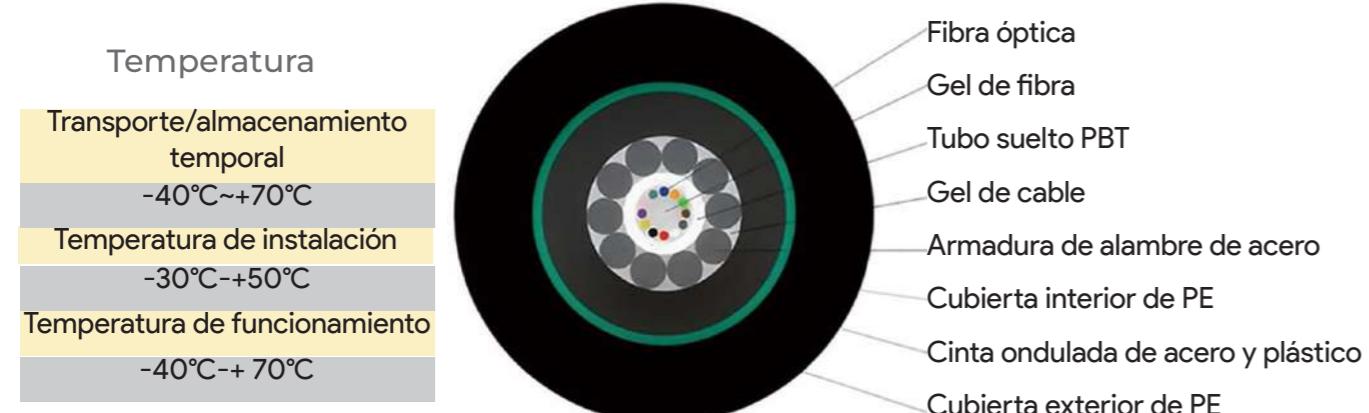
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYXY53



Elemento de refuerzo metálico, tubo central, relleno de gel, cubierta interior de polietileno, armadura de cinta corrugada envuelta longitudinalmente y cubierta exterior de polietileno cable de exterior para fines de comunicación.

Método de Instalación: Aéreo, Entierro directo



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Capa impermeable	Núcleo del cable relleno con gel para cables o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Fundas dobles	Mejora la resistencia a la presión, el rendimiento a prueba de disparos y la resistencia a la humedad del cable.
Armadura	Alambre de acero fino simple y cinta ondulada de acero y plástico	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
2-12	11	132	12.5D	25D	3000	1000	3000
14-24	12.2	200	12.5D	25D	3000	1000	3000
26-36	13.1	225	12.5D	25D	3000	1000	3000
38-48	14.1	248	12.5D	25D	3000	1000	3000

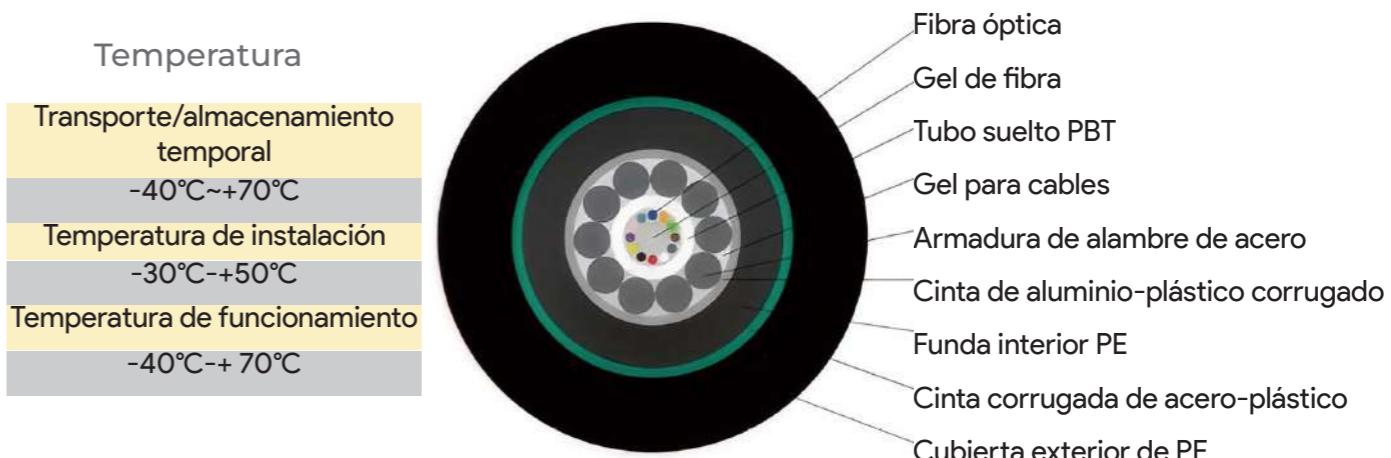
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYXTA53



Elemento de refuerzo metálico, tubo central, relleno de gel, cubierta interior de aluminio-polietileno laminado, armadura de cinta ondulada envuelta longitudinalmente y cubierta exterior de polietileno para cable de exterior con fines de comunicación.

Método de Instalación: Entierro directo



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Capa impermeable	Núcleo del cable relleno con gel para cables o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Fundas dobles	Mejora la resistencia a la presión, el rendimiento a prueba de disparos y la resistencia a la humedad del cable.
Armadura	Alambre de acero fino simple y cinta ondulada de aluminio y acero-plástico	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
2-12	12.1	155	12.5D	25D	3000	1000	3000
14-24	13.3	222	12.5D	25D	3000	1000	3000
26-36	14.3	250	12.5D	25D	3000	1000	3000
38-48	15.3	275	12.5D	25D	3000	1000	3000

Nota: «D» es el diámetro del cable

GYXTC8Y

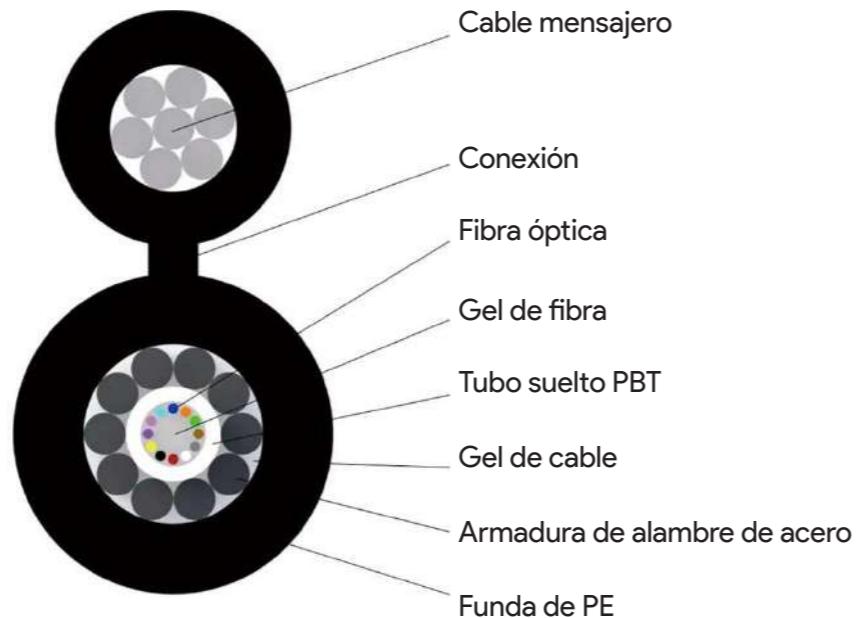
GYXTC8Y

Mensajero metálico, tubo central, relleno de gel, elemento de resistencia metálico, cubierta de polietileno, cable exterior autoportante figura 8 para comunicaciones.

Método de Instalación:
Antena autosostenida

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+ 70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Capa impermeable	Núcleo del cable relleno con gel para cables o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Alambre mensajero	Alambre de acero simple o trenzado
Armadura	Alambre de acero fino simple alrededor del tubo suelto.	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)						
				Estática	Dinámico		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo		
2-12	8.3*15.7	132	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300
14-24	9.4*16.8	187	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300
26-36	10.3*17.7	206	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300
38-48	11.3*18.7	229	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300

Nota: «D» es el diámetro del cable

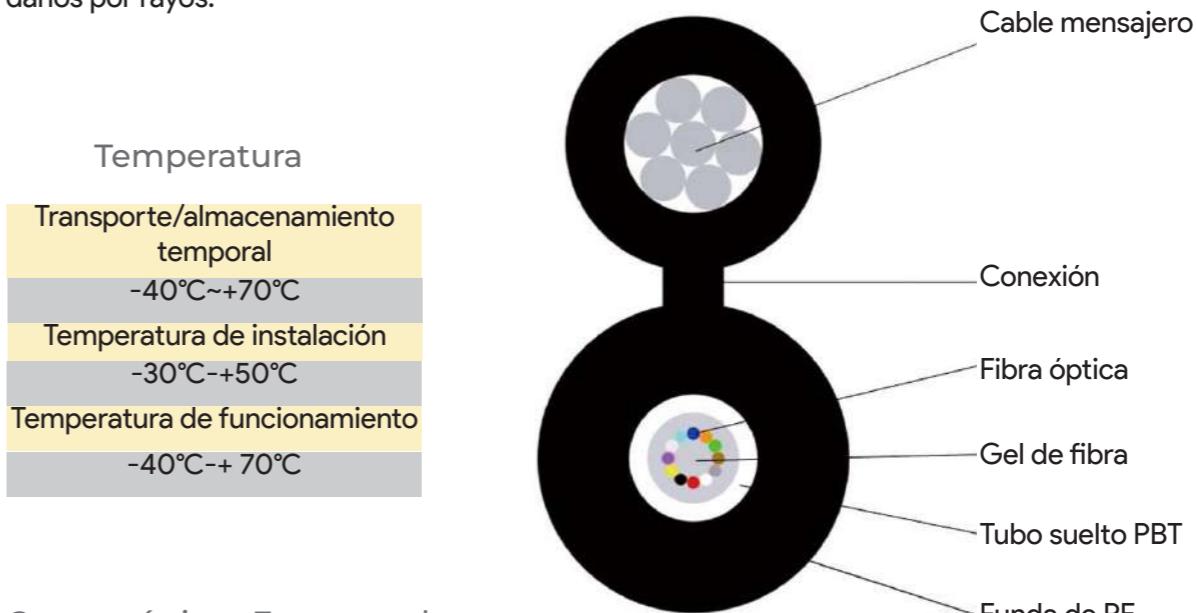
GYXTC8 [Y]

GYXTC8(Y)

Mensajero metálico, tubo central, relleno de gel, cubierta de polietileno, cable exterior autoportante figura 8 para fines de comunicación.

Método de Instalación:

Antena autoportante, aplicable a comunicaciones en zonas con fuerte campo electromagnético o fuertes daños por rayos.



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Alambre mensajero	Alambre de acero simple o trenzado
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)						
				Estática	Dinámico		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo		
2-12	5.5*12.4	84	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300
14-24	6.2*13.1	91	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300
26-36	6.9*13.8	98	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300
38-48	7.5*14.4	105	10D	20D	6000	3000	1000	300	6000	3000	1000	300

Nota: «D» es el diámetro del cable

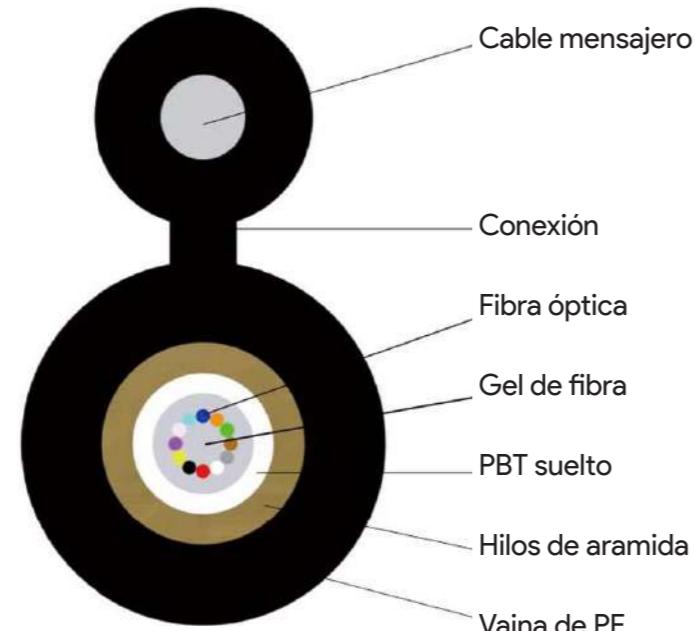
GYXTC8 [Y]

GYXTC8Y

Mensajero metálico, tubo central, relleno de gel, funda de polietileno, cable exterior autoportante figura 8 para comunicaciones.

Método de Instalación:

Antena autoportante, aplicable a comunicaciones en zonas con fuerte campo electromagnético o fuertes daños por rayos.



Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+ 70°C

Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Alambre mensajero	Alambre de acero simple o trenzado
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra. Funda	Polietileno (PE)	
Miembro de fuerza	Hilos de aramida		

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)				
				Estática	Dinámico		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-12	5.5*11.0	59	10D	20D	2000	600	600	300		
14-24	6.2*11.7	66	10D	20D	2000	600	600	300		
26-36	6.9*12.4	73	10D	20D	2000	600	600	300		
38-48	7.5*13.0	80	10D	20D	2000	600	600	300		

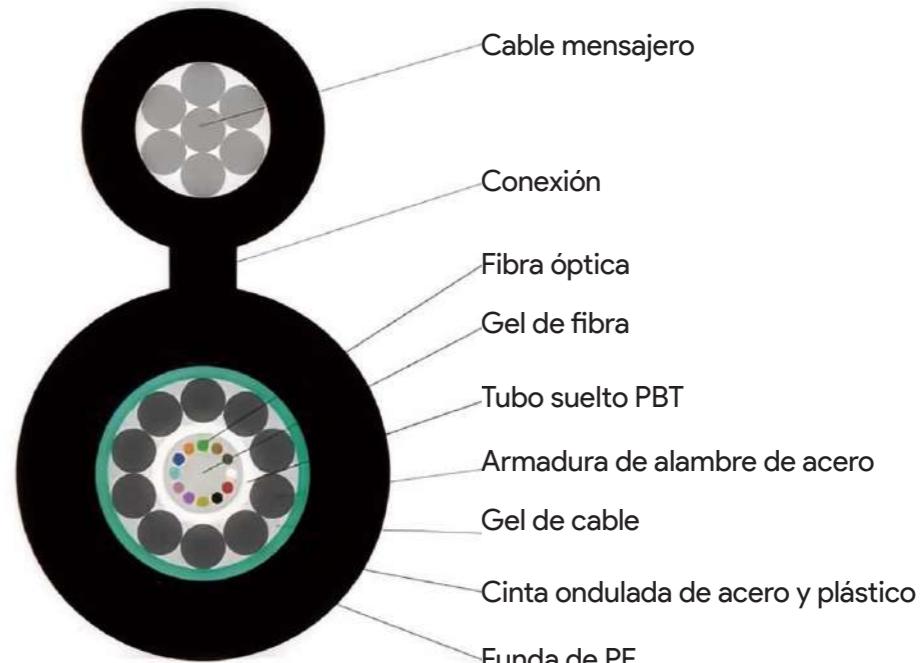
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYXTC8S [GYXTC8A]

GYXTC8S

Mensajero metálico, tubo central, relleno de gel, miembro de resistencia metálico, cinta corrugada de acero/aluminio cubierta de polietileno figura 8 cable exterior autoportante para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena autosopportada



Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C~+70°C
Temperatura de instalación	-30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+ 70°C

Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Cinta ondulada de acero y plástico	Garantiza una buena resistencia a la humedad y a la presión lateral del cable.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.		
Armadura	Alambre de acero fino alrededor del tubo suelto.	Alambre de mensajero.	Cable de acero simple o cable de acero trenzado.
Capa impermeable	Núcleo del cable relleno de gel para cables o agua. Cinta de bloqueo, hilos de bloqueo de agua	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)				
				Estática	Dinámico		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-12	9.3*16.7	161	10D	20D	6000	3000	1000	600		
14-24	10.6*18.0	126	10D	20D	6000	3000	1000	600		
26-36	11.5*18.9	245	10D	20D	6000	3000	1000	600		
38-48	12.4*19.8	266	10D	20D	6000	3000	1000	600		

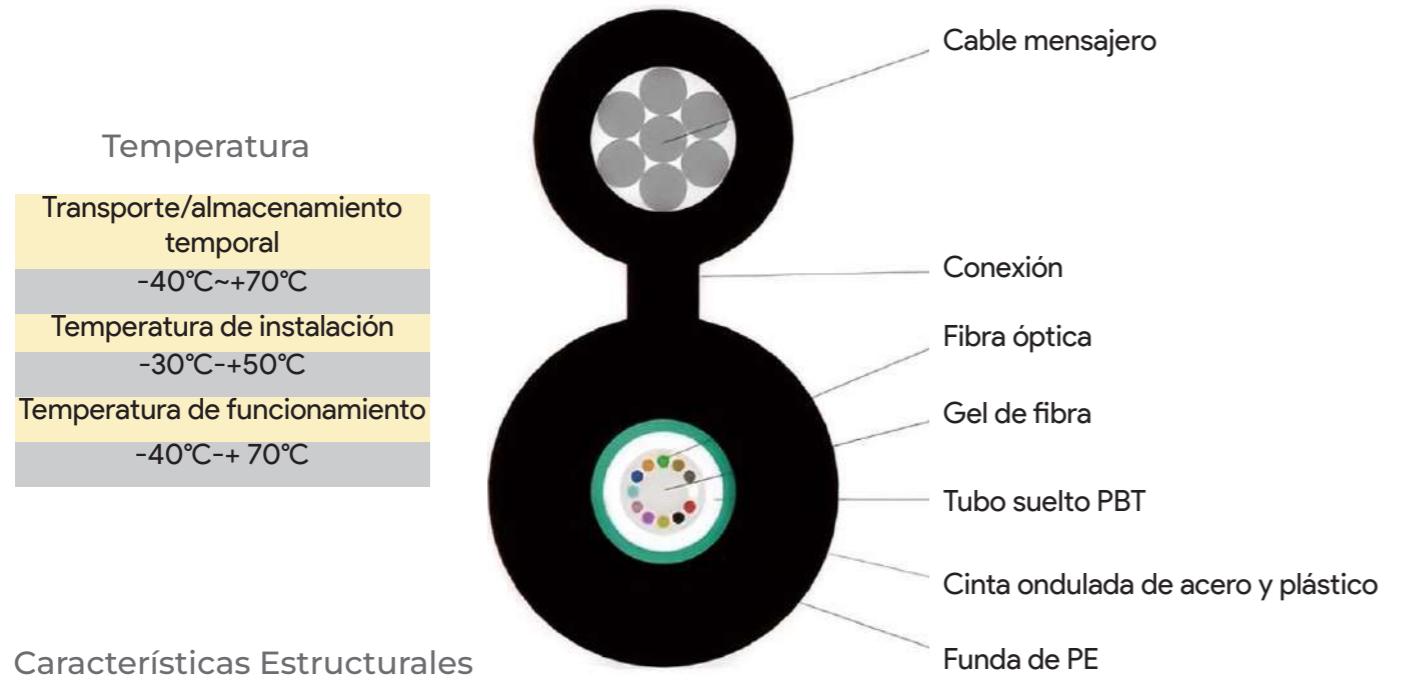
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYXTC8 [S]



Mensajero metálico, tubo central, relleno de gel, cinta de acero corrugado, cubierta de polietileno, cable exterior autoportante figura 8 para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena autoportada



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-48	Cinta ondulada de acero y plástico.	Garantiza una buena resistencia a la humedad y a la presión lateral del cable.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.		
Cable mensajero	Alambre de acero simple o trenzado	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
2-12	6.6*14.0	105	10D	20D	3000	1000	600
14-24	7.3*14.7	115	10D	20D	3000	1000	600
26-36	8.0*15.4	126	10D	20D	3000	1000	600
38-48	8.6*16.0	135	10D	20D	3000	1000	600

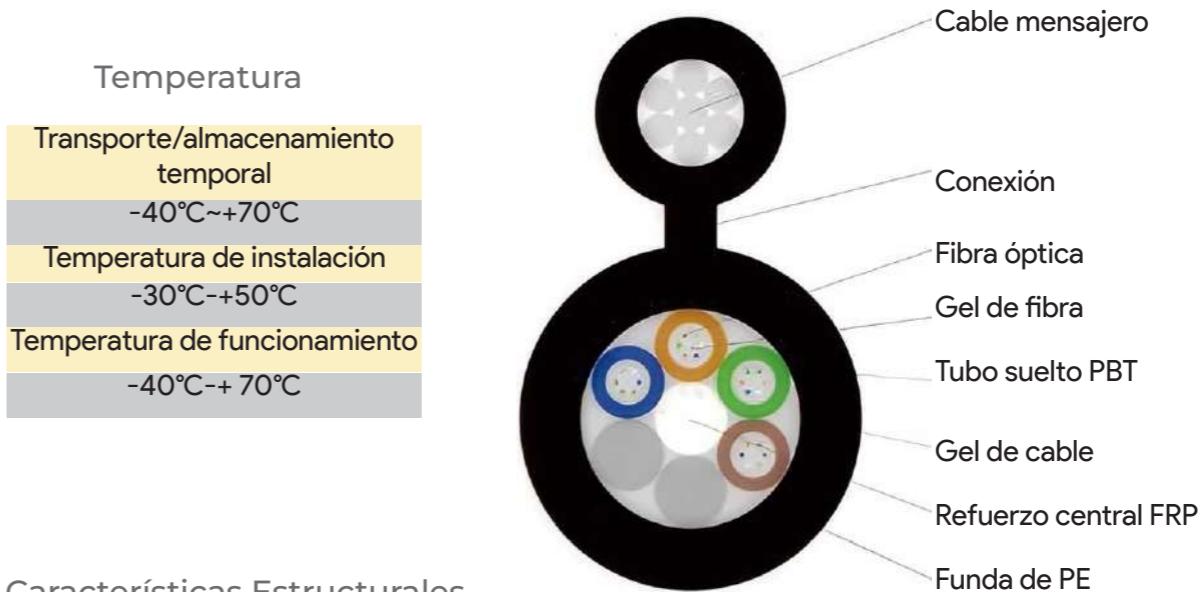
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYTC8Y [GYFTC8Y]



Mensajero metálico, trenzado de tubo suelto, relleno de gel, elemento de resistencia metálico (no metálico), cubierta de polietileno, cable de exterior autoportante figura 8 para fines de comunicación.

Método de Instalación: Miembro de resistencia metálico: Antena autoportante. Elemento resistente no metálico: Antena autoportante, aplicable a comunicaciones en zonas con fuerte campo electromagnético o fuertes daños por rayos.



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Cable mensajero	Alambre de acero simple o alambre de acero trenzado.
Miembro de la fuerza central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra)	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
2-36	9.4*16.8	137	10D	20D	6000	3000	1000
38-72	10.0*17.4	148	10D	20D	6000	3000	1000
74-84	10.7*18.1	162	10D	20D	6000	3000	1000
86-96	11.3*18.7	173	10D	20D	6000	3000	1000
98-108	12.0*19.4	186	10D	20D	6000	3000	1000
132-144	14.0*21.4	229	10D	20D	6000	3000	1000

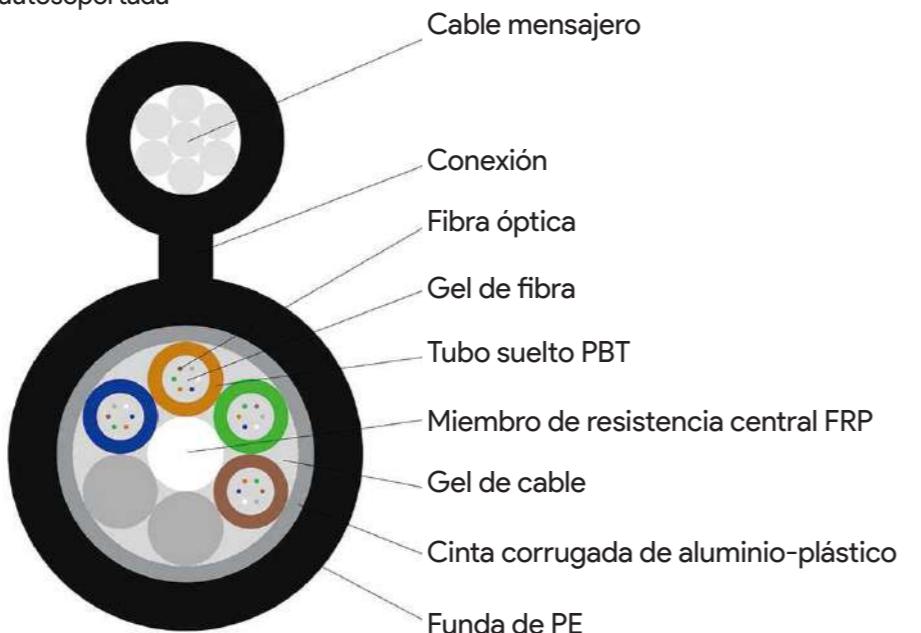
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYTC8Y [GYFTC8Y]

GYTC8A

Mensajero metálico, trenzado de tubo suelto, relleno de gel, elemento de resistencia metálico (no metálico), cinta de aluminio corrugado laminado, cubierta de polietileno, cable de exterior autoportante figura 8 para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena autoportada



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Cable mensajero.	Alambre de acero simple o trenzado.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Cinta de plástico de aluminio corrugado.	Aumenta la resistencia del cable a la humedad y garantiza su flexibilidad y capacidad antiflexión.
Miembro de resistencia central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).		
Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.	Funda	Polietileno (PE)

GYTC8S [GYFTC8S]

GYTC8Y

Mensajero metálico, trenzado de tubo suelto, relleno de gel, elemento de resistencia metálico (no metálico), cinta de acero corrugado laminado, cubierta de polietileno, cable de exterior autoportante figura 8 para fines de comunicación.

Método de Instalación: Antena autoportada



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-288	Cable mensajero.	Alambre de acero simple o trenzado.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra.	Cinta ondulada de acero y plástico	Garantiza una buena resistencia a la humedad y a la presión lateral del cable.
Miembro de la fuerza central	Alambre de acero o FRP (varilla de plástico reforzado con fibra).		
Capa impermeable	Núcleo de cable relleno de gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)				
				Estática	Dinámico		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-36	10.5*17.9	155	10D	20D	6000	3000	1000	300		
38-72	11.1*18.5	168	10D	20D	6000	3000	1000	300		
74-84	11.9*19.3	182	10D	20D	6000	3000	1000	300		
86-96	12.5*19.9	195	10D	20D	6000	3000	1000	300		
98-108	13.2*20.6	208	10D	20D	6000	3000	1000	300		
132-144	15.3*22.7	255	10D	20D	6000	3000	1000	300		

Nota: «D» es el diámetro del cable

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)				
				Estática	Dinámico		Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2-36	10.5*17.9	173	10D	20D	6000	3000	1000	300		
38-72	11.1*18.5	187	10D	20D	6000	3000	1000	300		
74-84	11.9*19.3	203	10D	20D	6000	3000	1000	300		
86-96	12.5*19.9	218	10D	20D	6000	3000	1000	300		
98-108	13.2*20.6	233	10D	20D	6000	3000	1000	300		
132-144	15.3*22.7	286	10D	20D	6000	3000	1000	300		

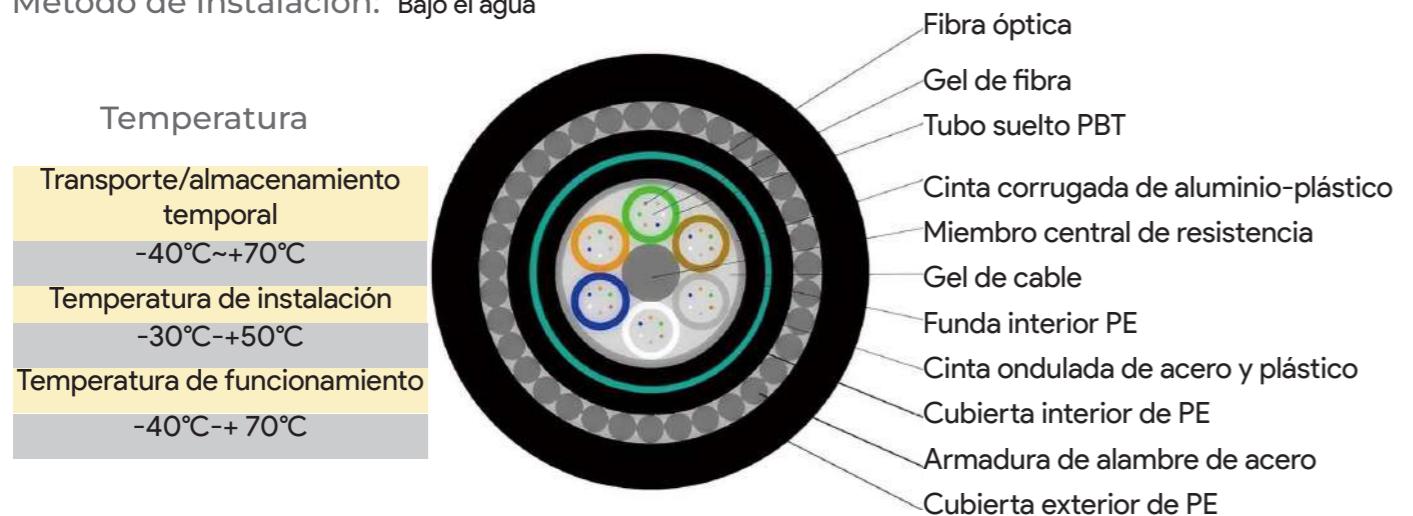
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYTA53+33

GYTA53+33

Elemento de resistencia metálico, trenzado de tubo suelto, relleno de gel, cubierta interior de aluminio-polietileno laminado, armadura de cinta de acero corrugado envuelta longitudinalmente, cubierta interior de polietileno, armadura de alambre de acero redondo fino simple y cubierta exterior de polietileno para cable de exterior con fines de comunicación.

Método de Instalación: Bajo el agua



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-144	Cinta de aluminio-plástico (aceroplástico)	Es resistente a la humedad.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra	Armadura de alambre de acero.	Mejora la presión lateral del cable y la capacidad de resistencia a la tracción.
Miembro de la fuerza central	Alambre de acero		
Capa impermeable	Núcleo de cable recubierto con gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
2-24	21.6	890	15D	30D	20000	10000	5000 3000
26-60	22.1	890	15D	30D	20000	10000	5000 3000
62-72	22.8	940	15D	30D	2000	10000	5000 3000
74-96	24.5	1100	15D	30D	20000	10000	5000 3000
98-120	26.0	1200	15D	30D	20000	10000	5000 3000
122-144	27.9	1300	15D	30D	20000	10000	5000 3000

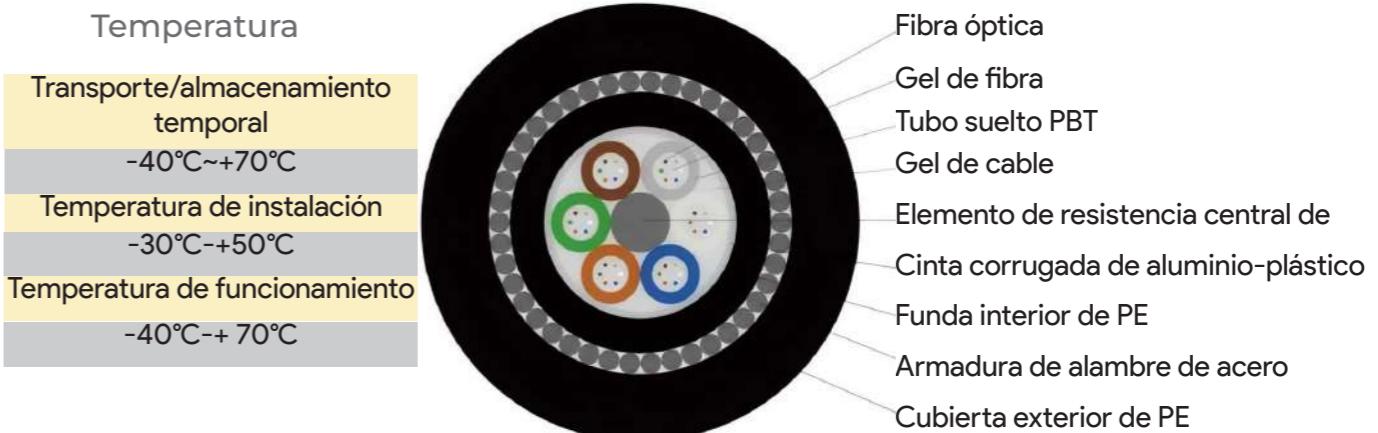
Nota: «D» es el diámetro del cable

GYTA [S] 33

GYTA[S]33

Elemento de resistencia metálico, trenzado de tubo suelto, relleno de gel, revestimiento interior de aluminio-polietileno laminado o revestimiento interior de acero-polietileno laminado, armadura de alambre de acero redondo fino simple y revestimiento exterior de polietileno para cable de exterior con fines de comunicación.

Método de Instalación: Bajo el agua, enterrado directamente



Características Estructurales

Recuento de fibras	2-144	Cinta de aluminio-plástico (aceroplástico)	Es resistente a la humedad.
Tubo suelto	Fibra de color en tubo suelto de PBT, relleno de gel de fibra	Armadura de alambre de acero.	Mejora la presión lateral del cable y la capacidad de resistencia a la tracción.
Miembro de la fuerza central	Alambre de acero		
Capa impermeable	Núcleo de cable recubierto con gel de cable o cinta de bloqueo de agua, hilos de bloqueo de agua.	Funda	Polietileno (PE)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de flexión mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
2-30	15.8	390	12.5D	25D	10000	4000	5000 3000
32-36	16.4	420	12.5D	25D	10000	4000	5000 3000
38-72	17.6	470	12.5D	25D	10000	4000	5000 3000
74-96	19.2	550	12.5D	25D	10000	4000	5000 3000
98-120	20.8	620	12.5D	25D	10000	4000	5000 3000
122-144	22.7	700	12.5D	25D	10000	4000	5000 3000

Nota: «D» es el diámetro del cable

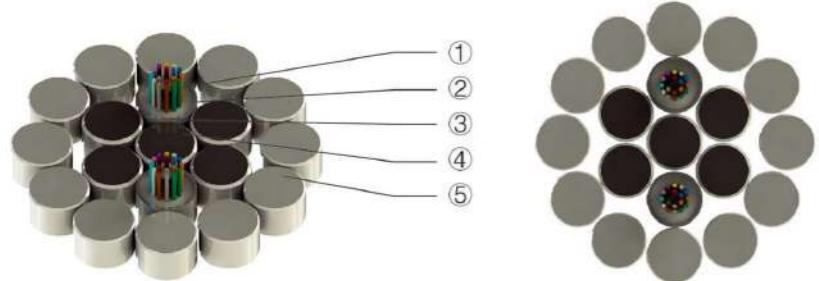
CABLES AÉREOS COMPUESTOS DE FIBRA ÓPTICA (OPGW)



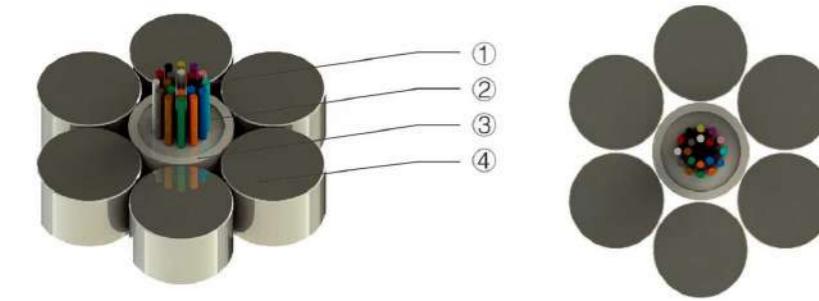
Los cables aéreos de tierra compuestos de fibra óptica (OPGW) son cables aéreos de tierra que contienen fibra óptica y se utilizan principalmente en sistemas de transmisión de energía de alta tensión de nueva construcción de 35 kV, 110 kV, 220 kV, 500 kV, 750 kV y líneas de comunicación. También puede utilizarse para sustituir el cable de tierra existente del antiguo sistema aéreo de transmisión de energía de alta tensión, proporcionar protección contra rayos para los postes y torres, y añadir líneas de comunicación óptica.

Aplicaciones

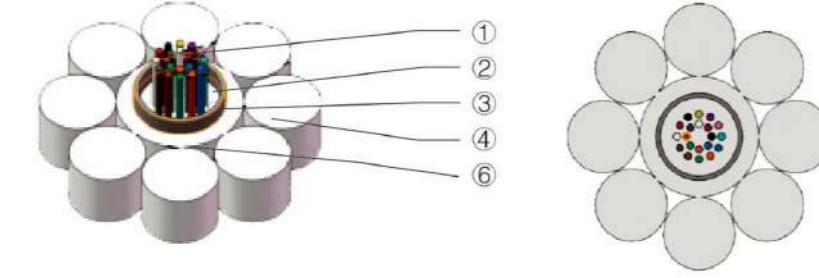
-Líneas aéreas de transmisión de alta tensión de 35 kV o más



- 1.Fibra
- 2.Crema de fibra absorbente de hidrógeno
- 3.Tubo de acero inoxidable
- 4.Alambre de acero revestido de aluminio
- 5.Alambre de aleación de aluminio



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6.Tubo de aluminio



Características

- El cable óptico tiene un diámetro pequeño, un peso ligero y una baja carga adicional sobre la torre;
- La fibra óptica en el tubo de acero inoxidable tiene una longitud residual adecuada, y el OPGW tiene una estructura estable y alta fiabilidad.
- Alta resistencia a la tracción y capacidad de corriente de cortocircuito, buena protección para la fibra óptica.
- Con funciones de comunicación y conexión a tierra.

GJXFH Cable de Alambre Recubierto de Goma,FRP o Miembro de la Fuerza de Alambre de Acero,LSZH material

Indoor Drop Cable

Método de Instalación:

Pequeño radio de curvatura utilizado en el cableado de la puerta;FTTX utilizado instalación de la red interior.

Temperatura

Temperatura de transporte/almacenamiento	-20°C~+70°C
Temperatura de instalación	-5°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+70°C



FRP o elemento de resistencia de alambre de acero

Fibra óptica

Cubierta de LSZH

Características Estructurales

Recuento de fibras	1-4	Cubierta del cable	Material LSZH
Miembro resistente	FRP (varilla de plástico reforzada con fibra) o alambre de acero	Color de la cubierta del cable	Negro

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Tipo de fibra óptica	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
					Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
1	2.0*3.0	Fibra óptica con revestimiento de 0,25 mm	8.1	60	30	80	40	1000 500
2	2.0*3.0	Fibra óptica con revestimiento de 0,25 mm*2	8.5	60	30	80	40	1000 500
4	2.0*4.0	Cinta de fibra óptica de 4 hilos	9.8	60	30	80	40	1000 500

El radio de curvatura mínimo (estático) es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.



GJYXFCH Cable de alambre autoportante recubierto de goma,FRP o miembro de resistencia de alambre de acero, material LSZH

Outdoor Drop Cable

Método de Instalación:

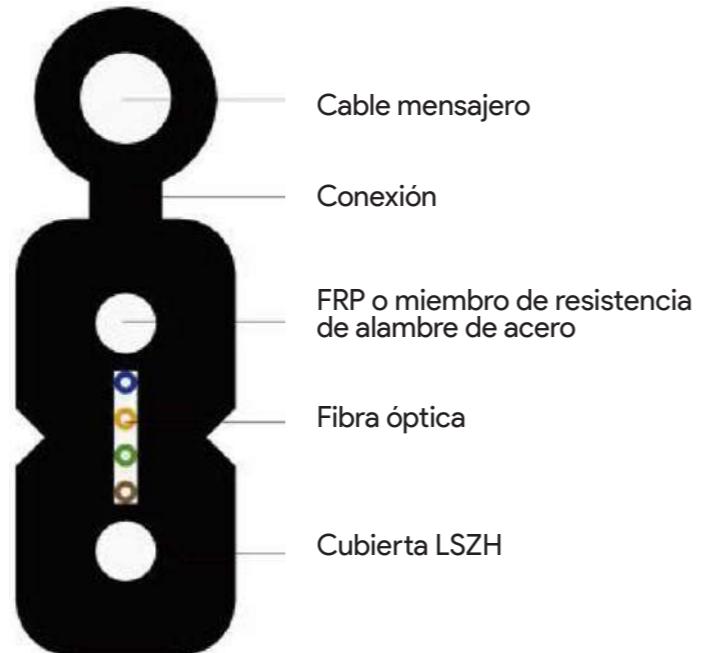
Pequeño radio de curvatura utilizado en el cableado de la puerta; FTTX utilizado instalación de red al aire libre.

Temperatura

Temperatura de transporte/almacenamiento
-20°C~+70°C

Temperatura de instalación
-5°C~+50°C

Temperatura de funcionamiento
-20°C~+70°C



Características Estructurales

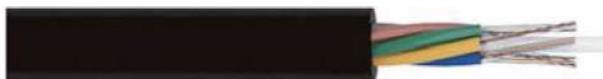
Recuento de fibras	1-4	Cubierta del cable	Material LSZH
Cable mensajero	Alambres de acero trenzados.		
Miembro resistente	FRP (varilla de plástico reforzada con fibra) o alambre de acero.	Color de la cubierta del cable	Negro

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable (mm)	Tipo de fibra óptica	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)			
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
1	2.0*5.0	Fibra óptica con revestimiento de 0,25 mm	19.1	60	30	600	300	2200	1000
2	2.0*5.0	Fibra óptica con revestimiento de 0,25 mm*2	20.1	60	30	600	300	2200	1000
4	2.0*5.6	Cinta de fibra óptica de 4 hilos	22.5	60	30	600	300	2200	1000

El radio de curvatura mínimo (estático) es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.

GYCFHTY



Microcables soplados con fibras 12-288 para instalaciones sopladas en microconductos.



Estructura del cable

- Diseño de tubo suelto lleno de gelatina tixotrópica.
- Tubos SZ trenzados alrededor del elemento de resistencia central.
- Se aplican hilos de bloqueo de agua para proteger el núcleo del cable contra la entrada de agua.
- Revestimiento con HOPE negro.
- Una cuerda de seguridad colocada bajo el revestimiento.

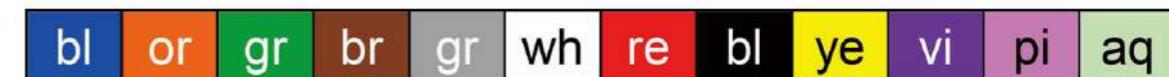
Aplicación

- Diámetro pequeño, peso ligero, optimizado para soplar o empujar en microconductos.
- Rendimiento de soplado superior.
- Temperatura de trabajo: -20°C~+70°C.
- 25 años de vida útil.

Características

- Atenuación de la fibra a 1310/1550nm: 0,36/0,22db/km.
- PMD lineal de la fibra: 0,06ps/km (M=20, Q=0,01%).
- Resistencia a la tracción: 1 vez el peso del cable.
- Resistencia al aplastamiento: SOON.
- Penetración de agua: 3m de muestra, 1m de columna de agua, durante 24h.
- Impresión del cable:
GYCFHTY, recuento de fibras, tipo de fibra, XXXX, fecha de producción, número de identificación del cable, recuento de metros.

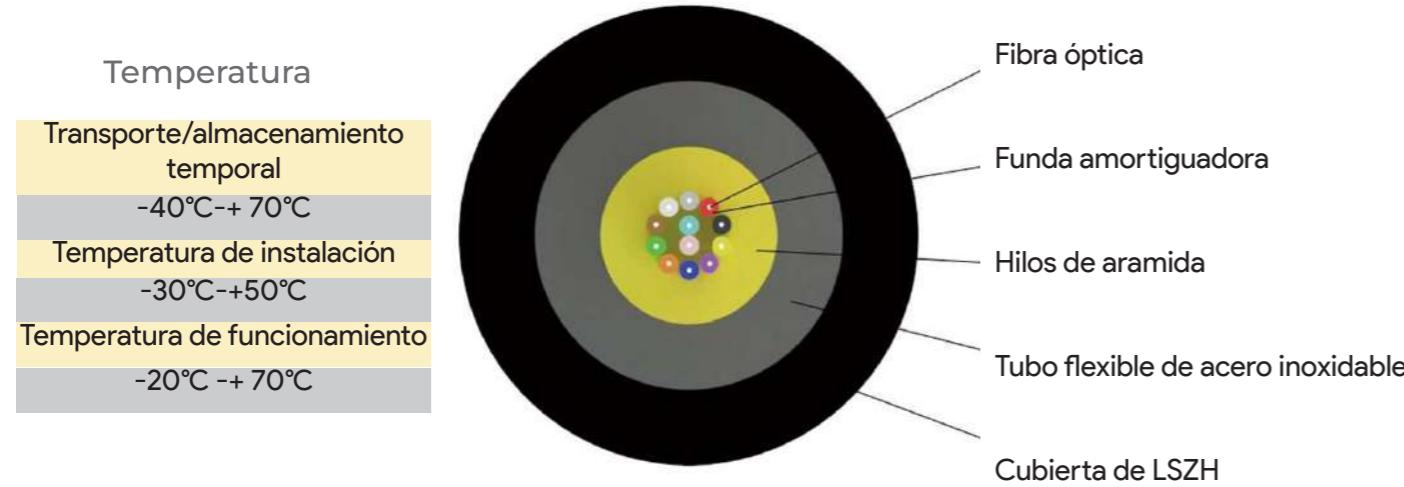
Código de colores para fibra y tubo





Método de Instalación:

1. Cable de conexión blindado; 2. Latiguillos, equipos ópticos; 3. Oficina central, FTTH, bastidor de distribución óptica; 4. Transmisión por cable óptico de red, ferrocarril, puente, central eléctrica e ingeniería de tuberías.



Características Estructurales

Recuento de fibras	4-12	Trenzado de acero inoxidable.	Mejora la resistencia del cable a la humedad y garantiza su flexibilidad y su capacidad para no doblarse.
Tubo flexible de acero inoxidable	A prueba de humedad	Cubierta del cable.	LSZH
Miembro resistente	Hilos de aramida	Color del revestimiento del cable	Negro

Datos técnicos

Recuento de fibras	Tubo Suelto N°	Diámetro normal (mm)	Radio de curvatura mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
			Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
4	1	7.0 ± 0.1	20D	10D	1000	600	5000	3000
6	1	7.5 ± 0.1	20D	10D	1000	600	5000	3000
8	1	8.0 ± 0.1	20D	10D	1000	600	5000	3000
12	1	8.5 ± 0.1	20D	10D	1000	600	5000	3000

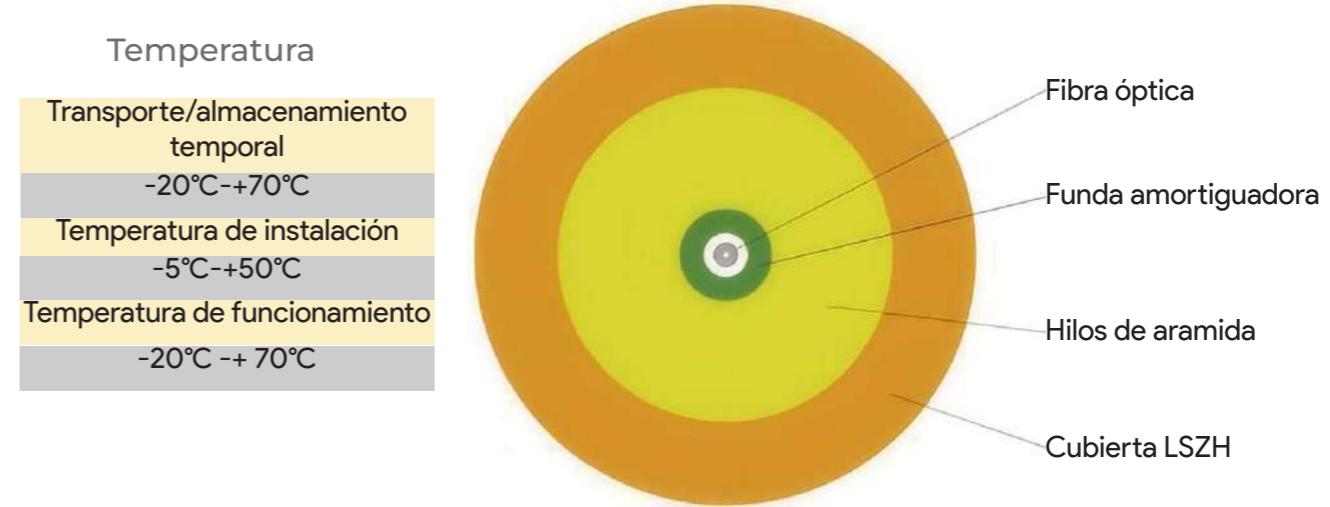
1. El radio de curvatura mínimo (estático) es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.

2. D es el diámetro exterior del cable redondo.



Método de Instalación:

Se utiliza en latiguillos y cables; en conexiones ópticas en salas de equipos de comunicación óptica y repartidores ópticos; en conexiones ópticas en equipos de aparatos ópticos.



Características Estructurales

Fibra ajustada	1	Cubierta del cable	PVC
Funda amortiguadora	LSZH	Color de la cubierta del cable	Amarillo (modelo único)
Elemento resistente	Hilos de aramida		

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable(mm)	Diámetro de la fibra ajustada (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
1	1.6	0.6	2.9	30	50	80	40	500	100
1	1.8	0.9	3.7	30	50	80	40	500	100
1	2.0	0.9	5.0	30	50	120	60	500	100
1	2.4	0.9	5.7	30	50	150	80	500	100
1	2.8	0.9	7.9	30	50	150	80	500	100
1	3.0	0.9	8.1	30	50	150	80	500	100

1. El radio de curvatura mínimo (estático) es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.

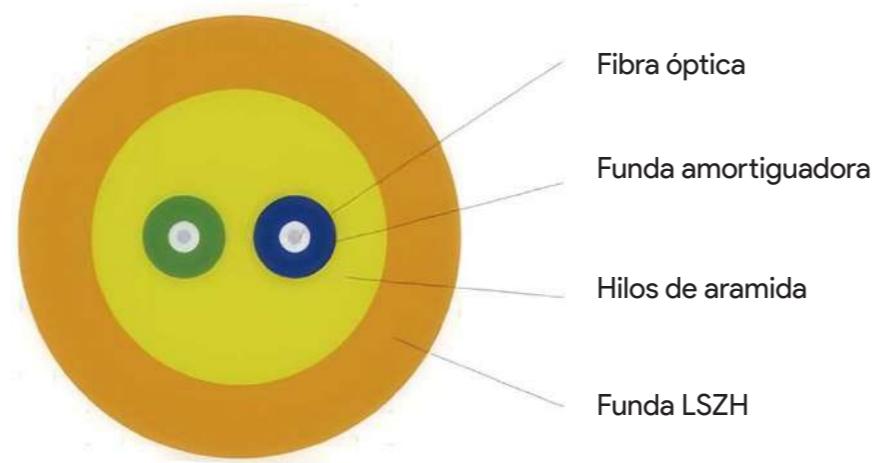


Método de Instalación:

Se utiliza en latiguillos y cables; en conexiones ópticas en salas de equipos de comunicación óptica y repartidores ópticos, y conectores de aparatos ópticos; cableado interior.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-20°C-+70°C
Temperatura de instalación	-5°C-+50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C -+ 70°C

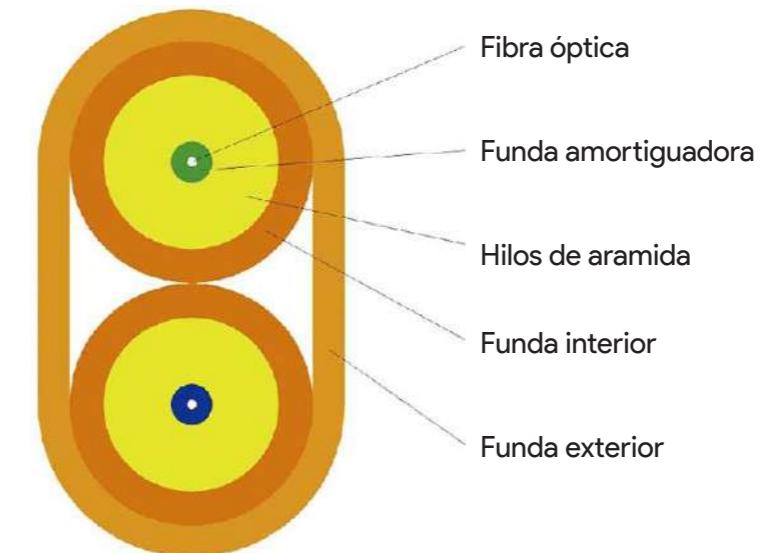


Método de Instalación:

Se utiliza en latiguillos y cables; en conexiones ópticas en salas de equipos de comunicación óptica y repartidores ópticos, y conectores de aparatos ópticos; cableado interior.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-20°C-+70°C
Temperatura de instalación	-5°C-+50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C -+ 70°C



Características Estructurales

Fibra ajustada	2	Cubierta del cable	PVC
Funda amortiguadora	LSZH	Color de la cubierta del cable	Amarillo (modelo único)
Elemento resistente	Hilos de aramida		

Características Estructurales

Fibra ajustada	2	Funda interior	PVC
Funda amortiguadora	LSZH	Cubierta del cable	PVC
Elemento resistente	Hilos de aramida	Color de la cubierta del cable	Amarillo (modelo único)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable(mm)	Diámetro de la fibra ajustada (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)	Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2	4.8	0.6 or 0.9	24.0	20D	10D	400	200	1000	300			

1. El radio de curvatura mínimo(estático)es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.
2. D es el diámetro exterior del cable redondo.

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro int. cable (mm)	Diámetro ext. cable(mm)	Diámetro de la fibra ajustada (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)	Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2	1.6	2.8*4.5	0.6	5.8	30	60	60	120	100	500			
2	1.8	2.9*4.7	0.6	7.4	30	60	60	120	100	500			
2	2.0	3.1*5.2	0.9	10.0	30	60	60	120	100	500			
2	2.4	3.7*6.2	0.9	11.4	30	60	60	120	100	500			
2	2.8	4.0*6.8	0.9	15.	30	60	60	120	100	500			
2	3.0	4.2*7.2	0.9	16.2	30	60	60	120	100	500			

1. El radio de curvatura mínimo (estático) es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.

GJFJH(V)

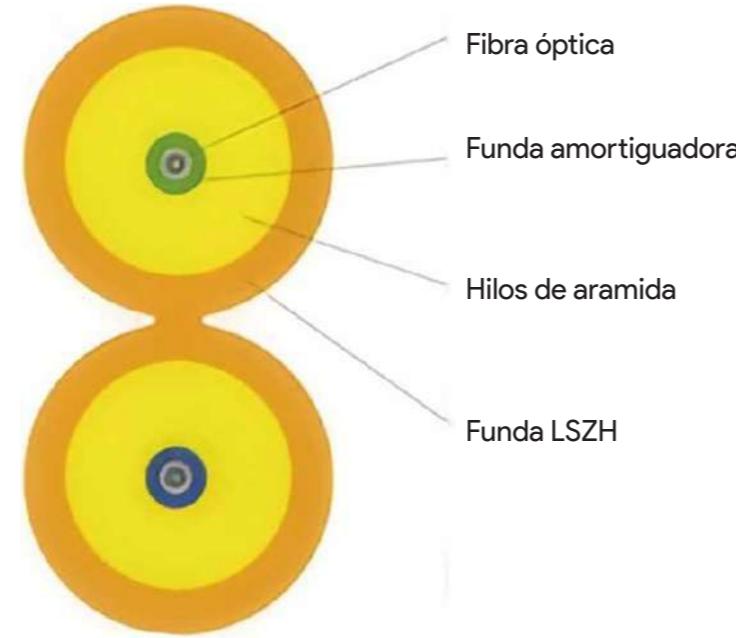


Método de Instalación:

Se utiliza en latiguillos y cables; en conexiones ópticas en salas de equipos de comunicación óptica y repartidores ópticos, y conectores de aparatos ópticos; cableado interior.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-20°C -+ 70°C
Temperatura de instalación	-5°C -+ 50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C -+ 70°C



Características Estructurales

Fibra ajustada	2	Cubierta del cable	PVC
Funda amortiguadora	LSZH	Color de la cubierta del cable	Amarillo (modelo único)
Elemento resistente	Hilos de aramida		

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable(mm)	Diámetro de la fibra ajustada (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)			
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2	1.6*3.3	0.6	5.8	60	30	120	60	500	100
2	1.8*3.7	0.6	7.4	60	30	120	60	500	100
2	2.0*4.1	0.9	10.0	60	30	120	60	500	100
2	2.4*4.9	0.9	11.4	60	30	120	60	500	100
2	2.8*5.7	0.9	15.8	60	30	120	60	500	100
2	3.0*6.1	0.9	16.2	60	30	120	60	500	100

1. El radio de curvatura mínimo(estático)es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.

GJFJKH(V)

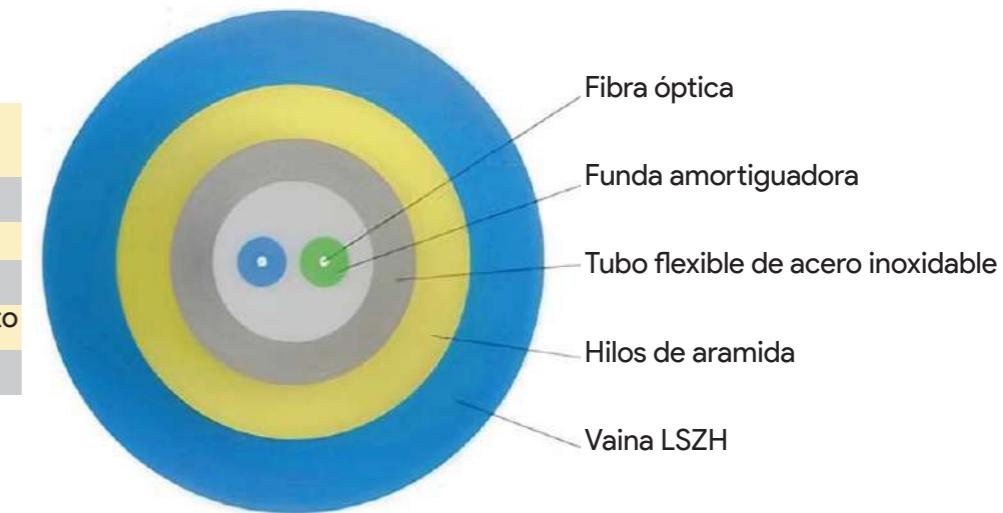


Método de Instalación:

1. Cable de conexión blindado; 2. Latiguillos, equipos ópticos; 3. Oficina central, FTTH, bastidor de distribución óptica; 4. Transmisión por cable óptico de red, ferrocarril, puente, central eléctrica e ingeniería de tuberías.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-40°C -+ 70°C
Temperatura de instalación	-30°C -+ 50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C -+ 70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2	Trenzado de acero inoxidable exterior	Mejora la resistencia del cable a la humedad y garantiza su flexibilidad y su capacidad para no doblarse.
Tubo flexible de acero inoxidable	Tiene una buena propiedad antihumedad.	Cubierta del cable	LSZH
Miembro resistente	Hilos de aramida	Color de la cubierta del cable	Negro

Datos técnicos

Recuento de fibras	Tubo suelto N°.	Diámetro normal (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)	Fuerza de presión admisible (N/100mm)			
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2	1	2.85 + 0.10	18	20D	10D	400	200	5000	3000

- El radio de curvatura mínimo(estático)es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.
- D es el diámetro exterior del cable redondo.

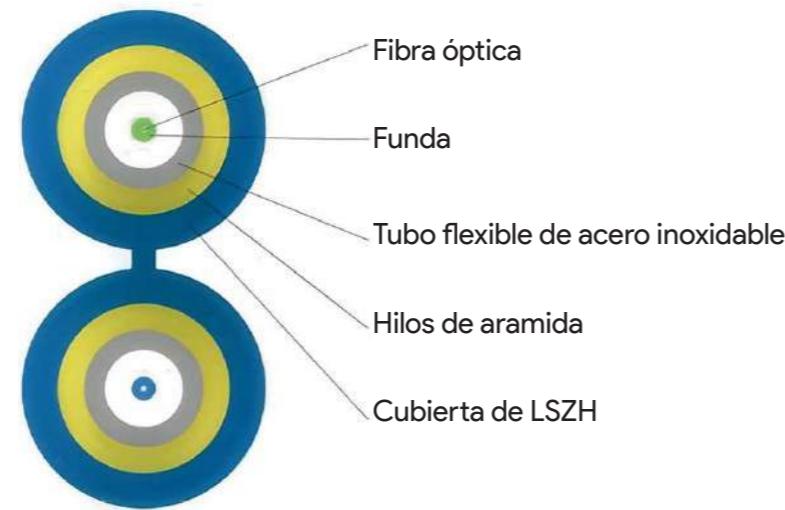
GJFJKH(V)



Método de Instalación:

1. Cable de conexión blindado; 2. Latiguillos, equipos ópticos; 3. Oficina central, FTTH, bastidor de distribución óptica; 4. Transmisión por cable óptico de red, ferrocarril, puente, central eléctrica e ingeniería de tuberías.

Temperatura
Transporte/almacenamiento temporal -40°C~+70°C
Temperatura de instalación -30°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento -20°C ~+ 70°C



Características Estructurales

Recuento de fibras	2	Trenzado de acero inoxidable exterior	Mejora la resistencia del cable a la humedad y garantiza su flexibilidad y su capacidad para no doblarse.
Tubo flexible de acero inoxidable	Tiene una buena propiedad antihumedad.	Cubierta del cable	LSZH
Miembro resistente	Hilos de aramida	Color de la cubierta del cable	Negro

Datos técnicos

Recuento de fibras	Tubo suelto N°.	Diámetro normal (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
2	1	2.85 + 0.10	18	20D	10D	400	200	5000	3000

- El radio de curvatura mínimo(estático)es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.
- D es el diámetro exterior del cable redondo.

GJFJH(V)

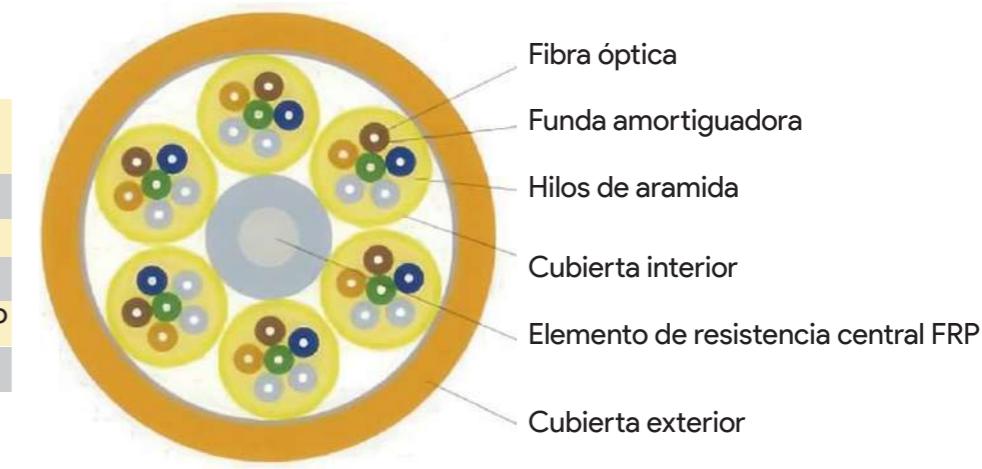


Método de Instalación:

Utilizado en latiguillos y cordones; en cableado de puertas, especialmente utilizado como cable de distribución; como líneas de interconexión de equipos, y se utiliza en conexiones ópticas en salas de comunicación óptica y cuadros de distribución.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal
-20°C~+70°C
Temperatura de instalación
-5°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento
-20°C ~+ 70°C



Características Estructurales

Fibra ajustada	24-72	Elemento de refuerzo central	FRP (varilla de plástico reforzada con fibra)
Cubierta amortiguadora	LSZH	Cubierta del cable	PVC
Elemento resistente	Hilos de aramida		
Funda interior	PVC	Color de la cubierta del cable	Amarillo (modelo único)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable(mm)	Diámetro de la fibra ajustada (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)		Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
				Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
24	10.4	0.6 or 0.9	85	20D	10D	1300	400	1000	300
36	13.5	0.6 or 0.9	95	20D	10D	1300	400	1000	300
42	14.6	0.6 or 0.9	185	20D	10D	1300	400	1000	300
48	15.7	0.6 or 0.9	265	20D	10D	1300	400	1000	300
60	18.2	0.6 or 0.9	320	20D	10D	1300	400	1000	300
72	20.5	0.6 or 0.9	440	20D	10D	1300	400	1000	300

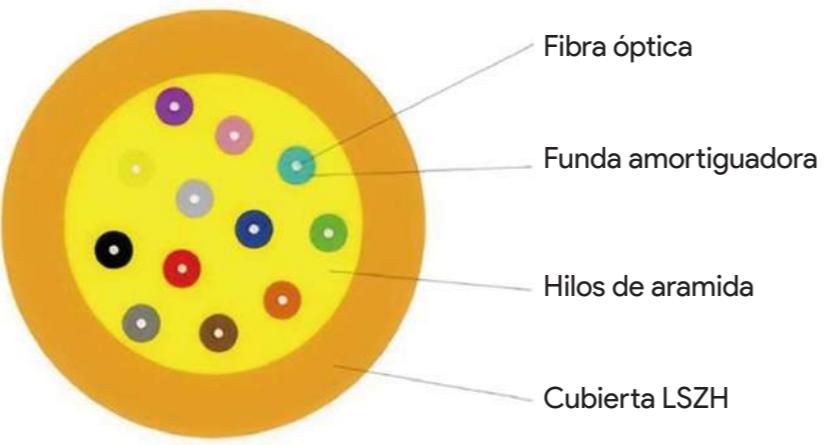
- El radio de curvatura mínimo(estático)es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.
- D es el diámetro exterior del cable redondo.

**GJPFJH****Método de Instalación:**

Utilizado en latiguillos y cordones; en cableado de puertas, especialmente utilizado como cable de distribución; como líneas de interconexión de equipos, y utilizado en conexiones ópticas en salas de comunicación óptica y repartidores.

Temperatura

Transporte/almacenamiento temporal	-20°C -+70°C
Temperatura de instalación	-5°C -+50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C -+ 70°C

**Características Estructurales**

Fibra tupida	4-24	Elemento resistente	Hilos de aramida
Fibra tupida de color	Cromatografía	Cubierta del cable	PVC
Funda amortiguadora	LSZH	Color de la cubierta del cable	Amarillo (modo único)

Datos técnicos

Recuento de fibras	Diámetro exterior del cable(mm)	Diámetro de la fibra ajustada (mm)	Peso del cable (kg/km)	Radio de curvatura mín. (mm)	Fuerza de tracción admisible (N)		Fuerza de presión admisible (N/100mm)	
					Estática	Dinámico	Corto plazo	Largo plazo
4	4.8	0.9	17.3	20D	10D	440	130	1000
6	5.1	0.9	21.5	20D	10D	440	130	1000
8	5.6	0.9	27.3	20D	10D	440	130	1000
10	6.0	0.9	32.4	20D	10D	440	130	1000
12	6.2	0.9	35.2	20D	10D	440	130	1000
18	7.4	0.9	48.3	20D	10D	440	130	1000
24	8.0	0.9	56.2	20D	10D	440	130	1000

1. El radio de curvatura mínimo (estático) es de 5D cuando se utiliza fibra G.657.
2. D es el diámetro exterior del cable redondo.

02

GESTIÓN DE CABLES

TOPOLOGÍAS FTTX



CAJA DE DISTRIBUCIÓN PRECONECTORIZADA

ATON-04C-1

Capacidad	4 núcleos
Material	PC Y PC+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	210*112*92
Entradas/salidas	1-4
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Corte / Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:4
Tipo de adaptador	Adaptador OptiTap



ATON-O8F-1

Capacidad	8 núcleos
Material	PC Y PC+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	282*112*92
Entradas/salidas	1-8
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Corte de 1 cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador OptiTap



ATON-O8G-1

Capacidad	8 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	320*210* 100
Entradas/salidas	4-8
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Corte / Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador MINI SC



ATON-16L-1

Capacidad	16 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	320*210*125
Entradas/salidas	4-16
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cortar / Descortar
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador MINI SC





ATON-10B-1

Capacidad	9 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	209*205'86
Entradas/salidas	1-9
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor tubo 1:9, Divisor tubo 1:2 y 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador MINI SC



ATON-10B-2

Capacidad	9 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	209*205'86
Entradas/salidas	1-9
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor tubo 1:9, Divisor tubo 1:2 y 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador Tyco



ATON-10B-3

Capacidad	9 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	209*205'86
Entradas/salidas	1-9
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor tubo 1:9, Divisor tubo 1:2 y 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador Tyco y adaptador MINI SC



ATON-10B-4

Capacidad	9 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	209*205'86
Entradas/salidas	1-9
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor tubo 1:9, Divisor tubo 1:2 y 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador OptiTap



ATON-12C-1

Capacidad	11 núcleos
Material	PC Y ABS+ABS
Dimensión(L *A*P,MM)	200*180'79
Entradas/salidas	1-11
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cable óptico preconectado
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:11, Divisor de tubo 1:4 y 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador MINI SC



ATON-08J-1

Capacidad	8 núcleos
Material	PP+GF
Dimensión(L *A*P,MM)	328*247'124
Entradas/salidas	4-8
Nivel de protección	IP65
Método de cable de entrada	Cortar / Descortar
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador Tyco



ATON-16K-1

Capacidad	16 núcleos
Material	PP+GF
Dimensión(L *A*P,MM)	359*278'104
Entradas/salidas	4-16
Nivel de protección	IP65
Método de cable de entrada	Cortar / Descortar
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador Tyco



ATON-16C-3

Capacidad	16 núcleos
Material	PP+GF
Dimensión(L *A*P,MM)	380*243*152
Entradas/salidas	4-16
Nivel de protección	IP68
Método de cable de entrada	Cortar / Descortar
Tipo de divisor PLC	Divisor de tubo 1:8
Tipo de adaptador	Adaptador Tyco





ATON-08C				
Capacidad	8 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ8-Φ12mm	
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	249*203*53	Método de cable de entrada	Corte	
Entradas/Salidas	2+8 & 3+8	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-16C				
Capacidad	8 y 16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ10-Φ18mm	
Material	PP+GF	Nivel de protección	IP68	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	380*243*130	Método de cable de entrada	Corte/descorte	
Entradas/Salidas	4+16 & 4+8	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-12B				
Capacidad	12 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ15mm	
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	230*215*65	Método de cable de entrada	Sin cortar	
Entradas/Salidas	2/12	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-16D				
Capacidad	8 y 16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ8-Φ12mm	
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	290*180*105	Método de cable de entrada	Sin cortar	
Entradas/Salidas	4+8 & 4+16	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-12F				
Capacidad	12 y 8 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ12mm	
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	268*202*82	Método de cable de entrada	Corte/descorte	
Entradas/Salidas	2+12	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-16I				
Capacidad	16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ8-Φ18mm	
Material	PC+ABS/ABS	Nivel de protección	P55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	210*126*50	Método de cable de entrada	Corte/descorte	
Entradas/Salidas	2/16	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-16B				
Capacidad	16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ8-Φ12mm	
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	311*237*104	Método de cable de entrada	Corte/descorte	
Entradas/Salidas	2/16	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	

ATON-16N				
Capacidad	8 y 16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ14mm	
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55	
Dimensiones, An*Al*F (mm)	285*180*118	Método de cable de entrada	Corte/descorte	
Entradas/Salidas	6+16	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo	



ATON-16R

Capacidad	16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ14mm
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55
Dimensiones, An*Al*F (mm)	343*292*97	Método de cable de entrada	Corte/descorte
Entradas/Salidas	3+16	Divisor PLC	Tipo de módulo



ATON-24G

Capacidad	24 y 16 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ14mm
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55
Dimensiones, An*Al*F (mm)	320*270*110	Método de cable de entrada	Corte/descorte
Entradas/Salidas	2/24	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo



ATON-W16F

Capacidad	8 y 16 núcleos	Material	PC+ABS/ABS
Dimensiones, An*Al*F (mm)	297*210*102	Nivel de protección	IP55
Entradas/Salidas	4+8 & 4+16	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo



ATON-24L

Capacidad	16 y 24 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ14mm
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55
Dimensiones, An*Al*F (mm)	316*274*107	Método de cable de entrada	Corte/descorte
Entradas/Salidas	3+24	Divisor PLC	Tipo de tubo y módulo



ATON-24E

Capacidad	Partituras, 16 partituras, 24 partituras y 32 partituras	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ14mm
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55
Dimensiones, An*Al*F (mm)	341*210*87 y 341*210*120	Método de cable de entrada	Corte/descorte
Entradas/Salidas	4+8 & 2+16 & 4+24	Divisor PLC	Tipo de tubo



ATON-32B

Capacidad	32 y 48 núcleos	Diámetro del cable accesible	Φ7-Φ14mm
Material	ABS/PC+ABS	Nivel de protección	IP55
Dimensiones, An*Al*F (mm)	385*342*119	Método de cable de entrada	Corte/descorte
Entradas/Salidas	2+2	Divisor PLC	Tipo de tubo

CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA



ATON-J104H

Cierre de empalme de fibra óptica de 48 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J104H-24C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 1 pieza.
ATON-J104H-48C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos para 2 unidades.
- Tamaño:	335mm(h)x 105mm(d)
- Material:	PP+GF
- Puertos:	1 entrada 3 salida
- Estructura:	Junta termoretráctil



ATON-J105H

Cierre de empalme de fibra óptica de 48 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J105H-24C	Con bandeja de empalme para 2 piezas 12 núcleos.
ATON-J105H-48C	Con bandeja de empalme para 4 piezas de 12 núcleos.
- Tamaño:	300mm(h)x 120mm(d)
- Material:	PP+GF
- Puertos:	1 entrada 3 salida
- Estructura:	Junta termoretráctil



ATON-J105M

Cierre de empalme de fibra óptica de 48 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J105M-24C	Con bandeja de empalme para 2 piezas 12 núcleos.
ATON-J105M-48C	Con bandeja de empalme para 4 piezas de 12 núcleos.
- Tamaño:	300mm(h)x120mm(d)
- Material:	PP+GF
- Puertos:	2 entrada 2 salida
- Estructura:	Cierre mecánico



ATON-J106H

96 Núcleo 1144 Núcleo Cierre de Empalme de Fibra Óptica

Nº de artículo	Descripción
ATON-J106H-96C	Con bandeja de empalme de 4 piezas y 24 núcleos.
ATON-J106H-144C	Con bandeja de empalme de 4 piezas y 36 núcleos.
ATON-J106H-144C	Con bandeja de empalme de 6 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño:	550mm(h)x155mm(d)
- Material:	PP+GF
- Puertos:	1 entrada 4 salida
- Estructura:	Junta termoretráctil



ATON-J106M

Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 96 Núcleos / 144 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J106M-96C	Con bandeja de empalme de 4 piezas y 24 núcleos.
ATON-J106M-144C	Con bandeja de empalme de 4 piezas y 36 núcleos.
ATON-J106M-144C	Con bandeja de empalme de 6 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño:	550mm(h)x155mm(d)
- Material:	PP+GF
- Puertos:	2 entrada 4 salida
- Estructura:	Cierre mecánico



ATON-J107M

Cierre de empalme de fibra óptica de 72 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J107M-24C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 12 núcleos.
ATON-J107M-48C	Con bandeja de empalme de 4 piezas y 12 núcleos.
ATON-J107M-72C	Con bandeja de empalme de 6 piezas de 12 núcleos.
- Tamaño:	400mm(h)x 140mm(d)
- Material:	PC
- Puertos:	2 entrada 2 salida
- Estructura:	Cierre mecánico



CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA



ATON-J108H

Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J108H-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J108H-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas.
- Tamaño: 400mm(h)x 140mm(d)	
- Material: PP+GF	
- Puertos: 1 entrada 4 salida	
- Estructura: Junta termoretráctil	



ATON-J108M

Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J108M-48C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 2 piezas.
ATON-J108M-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 4 piezas.
- Tamaño: 400mm(h)x 140mm(d)	
- Material: PP+GF	
- Puertos: 2 entrada 4 salida	
- Estructura: Cierre mecánico	



ATON-J109H

Cierre de empalme de fibra óptica de 48 hilos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J109H-24C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y una pieza de recambio.
ATON-J109H-48C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 2 piezas.
- Tamaño: 400mm(h)x 140mm(d)	
- Material: PP+GF	
- Puertos: 1 entrada 4 salida	
- Estructura: Junta termoretráctil	



ATON-J110

Cierre de empalme de fibra óptica
de 288 núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J110-144C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 6 piezas.
ATON-J110-288C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 12 piezas.
- Tamaño: 500mm(h)x 300mm(d)	
- Material: PP+GF	
- Puertos: 1 entrada 6 salida / 2 entrada 6 salida	
- Estructura: Sello termoretráctil / Sello mecánico	



ATON-J111

Cierre de empalme de fibra óptica
de núcleo 576

Nº de artículo	Descripción
ATON-J111-288C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos 12 piezas.
ATON-J111-576C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos 24 piezas.
- Tamaño: 500mm(h)x300mm(d)	
- Material: PP+GF	
- Puertos: 1 Entrada 6 Salida / 2 Entrada 6 Salida	
- Estructura: Junta termoretráctil / Junta mecánica	



ATON-J112H

Cierre de Empalme de Fibra Óptica
de 144 Núcleos / 288 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J112H-144C	Con bandeja de empalme de 12 piezas y 12 núcleos.
ATON-J112H-288C	Con bandeja de empalme de 12 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño: 500mm(h)x300mm(d)	
- Material: PP+GF	
- Puertos: 1 Entrada 6 Salida / 2 Entrada 6 Salida	
- Estructura: Junta termoretráctil / Junta mecánica	



CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA



ATON-J112M

144 Núcleo / 288 Núcleo Cierre de Empalme de Fibra Óptica

Nº de artículo Descripción

ATON-J112M-144C Con bandeja de empalme de 12 piezas y 12 núcleos.

ATON-J112M-288C Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 12 piezas.

- Tamaño: 390mm(h)x 280mm(d)

- Material: PC+ABS

- Puertos: 2 entrada 8 salida

- Estructura: Cierre mecánico



ATON-J116R

Cierre de empalme de fibra óptica de núcleo 576 (fibra de cinta)

Nº de artículo Descripción

ATON-J116R-288C Con bandeja de empalme de 2 piezas y 144 núcleos.

ATON-J116R-576C Con bandeja de empalme de 4 piezas de 144 núcleos.

- Tamaño: 400mm(h)x 140mm(d)

- Material: PP+GF

- Puertos: 1 entrada 4 salida

- Estructura: Junta termoretráctil



ATON-J116H-A

Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos

Nº de artículo Descripción

ATON-J116H-A-48C Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.

ATON-J116H-A-96C Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas

- Tamaño: 500mm(h)x200mm(d)

- Material: PP+GF

- Puertos: 1 Entrada 4 Salida / 1 Entrada 6 Salida / 3 Entrada 3 Salida / 4 Entrada 4 Salida

- Estructura: Junta termoretráctil



ATON-J116H-B

Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 192

Núcleos

Nº de artículo Descripción

ATON-J116H-B-96C Con bandeja de empalme de 2 piezas y 48 núcleos.

ATON-J116H-B-144C Con bandeja de empalme 3 piezas y 48 núcleos.

ATON-J116H-B-192C Con bandeja de empalme de 4 piezas de 48 núcleos.

- Tamaño: 500mm(h)x 200mm(d)

- Material: PP+GF

- Puertos: 1 Entrada 4 Salida / 1 Entrada 6 Salida / 3 Entradas 3 Salidas / 4 Entradas 4 Salidas

- Estructura: Sellado termoretráctil



ATON-J116M-A

Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos

Nº de artículo Descripción

ATON-J116M-A-48C Con bandeja de empalme de 2 piezas y 48 núcleos.

ATON-J116M-A-96C Con bandeja de empalme de 4 piezas de 24 núcleos.

- Tamaño: 500mm(h)x 200mm(d)

- Material: PP+GF

- Puertos: 2 Entradas 4 Salidas/ 3 Entradas 3 Salidas

- Estructura: Cierre mecánico



ATON-J116M-B

Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos

Nº de artículo Descripción

ATON-J116M-B-96C Con bandeja de empalme de 2 piezas y 48 núcleos.

ATON-J116M-B-144C Con bandeja de empalme de 48 núcleos de 3 piezas.

ATON-J116M-B-192C Con bandeja de empalme de 48 núcleos de 4 piezas.

- Tamaño: 500mm(h)x200mm(d)

- Material: PP+GF

- Puertos: 2 Entrada 4 Salida /3 Entrada 3 Salida

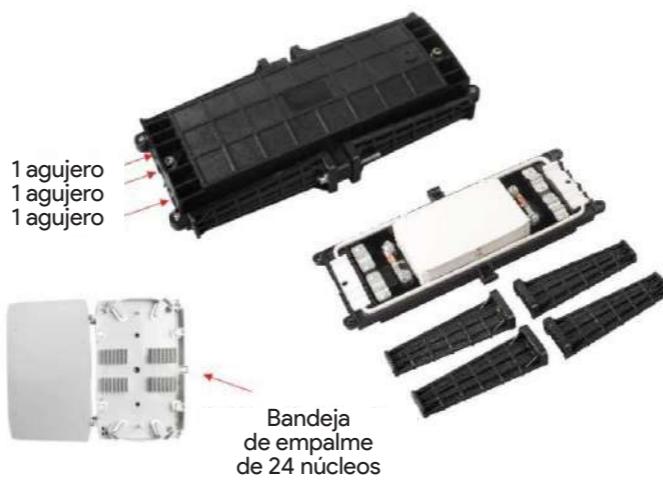
- Estructura: Cierre mecánico



CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA



ATON-J001	
Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos	
Nº de artículo	Descripción
ATON-J001-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J001-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 4 piezas.
- Tamaño:	390mmx185mmx90mm
- Material:	PC
- Puertos:	3 entrada 3 salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



ATON-J002	
Cierre de empalme de fibra óptica de 48 hilos	
Nº de artículo	Descripción
ATON-J002-24C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 12 núcleos.
ATON-J002-48C	Con bandeja de empalme de 4 piezas de 12 núcleos.
- Tamaño:	410mmx180mmx80mm
- Material:	PC/PP+GF
- Puertos:	2 entrada 2 salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



ATON-J003-A	
Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos	
Nº de artículo	Descripción
ATON-J003-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J003-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas.
- Tamaño:	480mmx160mmx110mm
- Material:	ABS/PP+GF
- Puertos:	2 Entrada 2 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



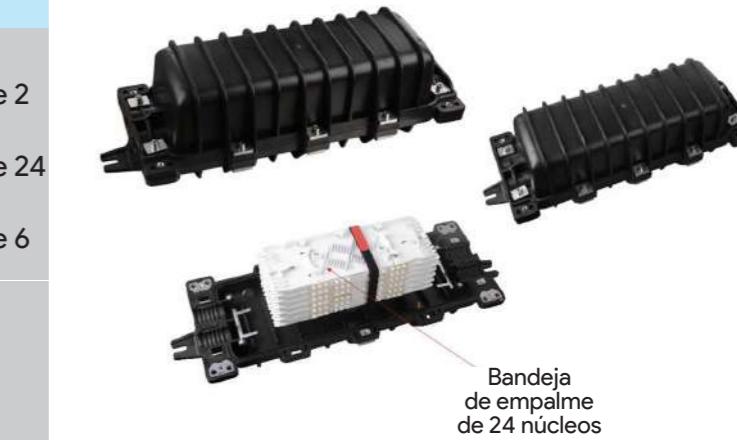
ATON-J003-B	
Cierre de empalme de fibra óptica de 96 hilos	
Nº de artículo	Descripción
ATON-J003-B-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J003-B-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos y 4 piezas.
- Tamaño:	430mmx160mmx110mm
- Material:	ABS/PP+GF
- Puertos:	2 Entrada 2 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



ATON-J004	
Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 48/96 Núcleos	
Nº de artículo	Descripción
ATON-J004-24C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 12 núcleos.
ATON-J004-48C	Con bandeja de empalme de 4 piezas de 12 núcleos.
ATON-J004-96C	Con bandeja de empalme de 8 piezas de 12 núcleos.
- Tamaño:	480mmx160mmx110mm
- Material:	PP+GF
- Puertos:	2 Entrada 2 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



ATON-J005	
Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 144 Núcleos	
Nº de artículo	Descripción
ATON-J005-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J005-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas.
ATON-J005-144C	Con bandeja de empalme de 6 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño:	480mmx160mmx110mm
- Material:	ABS/PP+GF
- Puertos:	2 Entrada 2 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA



ATON-J006

Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 96 / 144 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J006-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J006-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas.
ATON-J006-144C	Con bandeja de empalme de 6 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño:	460mmx190mmx120mm
- Material:	PC/ PP+GF
- Puertos:	2 Entrada 2 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



ATON-J007

Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 96 / 144 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J007-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J007-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas.
ATON-J007-144C	Con bandeja de empalme de 6 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño:	460mmx190mmx120mm
- Material:	PC/ PP+GF
- Puertos:	3 Entrada 3 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma sellado impermeable



ATON-J008

Cierre de Empalme de Fibra Óptica de 96 / 144 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J008-48C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 24 núcleos.
ATON-J008-96C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 4 piezas.
ATON-J008-144C	Con bandeja de empalme de 6 piezas y 24 núcleos.
- Tamaño:	460mmx190mmx115mm
- Material:	PC/ PP+GF
- Puertos:	4 Entrada 4 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma sellado impermeable



ATON-J009

Cierre de Empalme de Fibra Óptica 12/24 Núcleos

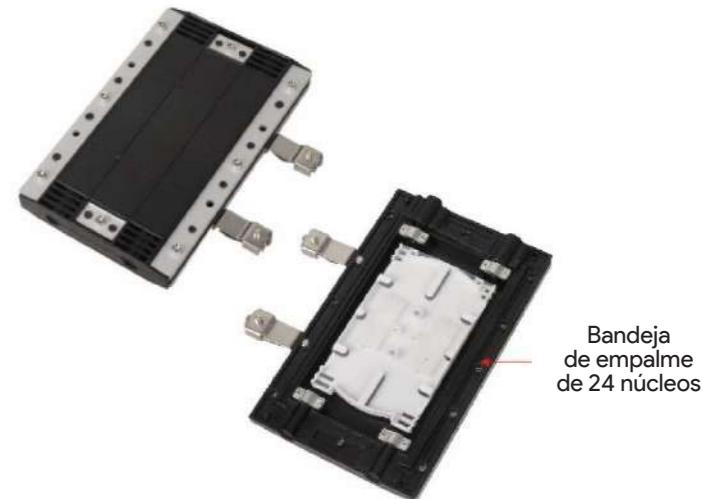
Nº de artículo	Descripción
ATON-J009-12C	Con bandeja de empalme de 1 pieza y 12 núcleos.
ATON-J009-24C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 1 pieza.
- Tamaño:	220mmx220mmx50mm
- Material:	ABS/PP+GF
- Puertos:	2 Entrada 2 Salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



ATON-J010

Cierre de Empalme de Fibra Óptica 12/24 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J010-12C	Con bandeja de empalme de 1 pieza y 12 núcleos.
ATON-J010-24C	Con bandeja de empalme de 24 núcleos de 1 pieza.
- Tamaño:	250mmx160mmx30mm
- Material:	PP+GF
- Puertos:	2 entrada 2 salida
- Modo de sellado:	tira de goma de sellado impermeable



ATON-J011

Cierre de Empalme de Fibra Óptica 12/48 Núcleos

Nº de artículo	Descripción
ATON-J011-24C	Con bandeja de empalme de 2 piezas y 12 núcleos.
ATON-J011-48C	Con bandeja de empalme de 12 núcleos de 4 piezas.
- Tamaño:	280mmx200mmx90mm
- Material:	ABS
- Puertos:	1 entrada 1 salida
- Modo de sellado:	Tira de goma de sellado impermeable



GJS CIERRE DE CÚPULA

La serie adopta plásticos modificados de alta resistencia y resistencia a la corrosión, y el cierre tiene una vida útil más larga y un excelente rendimiento de sellado. Es especialmente adecuado para divisores ópticos.

Se aplica al divisor PLC con una relación máxima de 2:32 o 2:16.

La cantidad máxima de adaptadores SC es de 36 unidades (se pueden personalizar otros tipos de adaptadores). La cantidad máxima de latiguillos es de 64 unidades SC/PC de 1,5 m.

Hay varios kits de accesorios de sellado disponibles.

Los operadores pueden instalar divisores de fibra y latiguillos de antemano, por lo que sólo tienen que conectar los cables en el campo, lo que acorta enormemente el tiempo de construcción.



GJS CIERRE DE CÚPULA

En función de los puertos, la serie GJS-M ofrece desde «3 entradas 3 salidas» hasta «9 entradas 9 salidas», que se adaptan a las distintas aplicaciones de los clientes. Pueden montarse en poste, en pared o en aplicaciones aéreas. El cuerpo está fabricado con materiales MPP antichoque y anticorrosión; las partes externas y las piezas de fijación son todas de acero inoxidable. Pueden sellarse mediante 2 tipos: rosca mecánica y termoretráctil.



Para divisor: 1:8(2pcs) o 1:16(1pc)

Tipo	Dimensión (mm)	Diámetro del cable (mm)	Nº Acceso	División máx.	Capacidad de la bandeja de empalme (fibra única)	Capacidad máx. (fibra única)
GJS-M5/JF-AS-SC16	Φ230*320	Φ7-Φ18	6	1:16(1pc)	24	72
GJS-M5/RS-AS-SC16	Φ190*316	Φ7-Φ20	6	1:16(1pc)	24	48
GJS-M5/JF-A-SC32	Φ230*445	Φ7-Φ18	6	1:32(1pc)	24	96
GJS-M7/JFT-A-SC32	Φ230*450	Φ7-Φ18	8	1:32(1pc)	24	120
GJS-M7/RS-A-SC32	Φ230*440	Φ7-Φ20	8	1:32(1pc)	24	96
GJS-M11/RS-A-SC32	Φ230*440	Φ7-Φ12	12	1:32(1pc)	24	96
GJS-M17/RS-A-SC64	Φ325*510	Φ7-Φ27	18	1:32(2 pcs)	24	288

Tipo	Dimensión (mm)	Diámetro del cable (mm)	Nº Acceso	Capacidad de la bandeja de empalme (fibra única)	Capacidad máx. (fibra única)
GJS-M5/JF-8S2	Φ230*320	Φ7-Φ18	6	16	144
GJS-M7/RS-BS2	Φ230*320	Φ7-Φ20	8	16	144
GJS-M7/JFT-B2	Φ230*450	Φ7-Φ18	8	16	288
GJS-M11/RS-B2	Φ230*440	Φ7-Φ12	12	16	288
GJS-M9/JFT-8S3	Φ325*400	Φ7-Φ26	12	24	432
GJS-M9/JFT-B3	Φ325*520	Φ7-Φ26	12	24	864
GJS-M17/RS-B1	Φ325*510	Φ7-Φ27	18	8	576



CAJA TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA

ATON-2001

Caja terminal de fibra óptica de 2 hilos

Nº de artículo Descripción

GD-Z001 Caja de FTTH de 2 núcleos

- Tamaño: 86*86*23mm

- Impermeable: IP65

- Material: ABS



ATON-2005

Caja terminal de fibra óptica de 2/4 hilos

Nº de artículo Descripción

GD-Z005 Caja de FTTH de 2/4 núcleos

- Tamaño: 116*86*23mm

- Tipo de adaptador: SC/LC/FC

- Cable de entrada: 3.0×2.0mm cable de caída o cable interior



ATON-2002

Caja terminal de fibra óptica de 1 hilo

Nº de artículo Descripción

GD-Z002 Caja de FTTH de un núcleo

- Tamaño: 120*90*24mm

- Caja adecuada 1pieza SC Simplex Adaptador

- Tipo de adaptador: SC/LC/FC

- Cable de entrada: 3.0×2.0mm cable de caída o cable de interior



ATON-2003

Caja terminal de fibra óptica de 2 hilos

Nº de artículo Descripción

GD-Z003 Caja de FTTH de 2 núcleos

- Tamaño: 135*90*26mm

- Tipo de adaptador: SC/LC/FC

- Cable de entrada: Cable de bajada de 3,0×2,0 mm o cable de interior



ATON-2006

Caja terminal de fibra óptica de 2 hilos

Nº de artículo Descripción

GD-Z006 Caja de FTTH de 2 núcleos

- Tamaño: 102*79*25mm

- Tipo de adaptador: SC/LC/FC

- Cable de entrada: 3.0×2.0mm cable de caída o cable de interior



ATON-2004

Caja terminal de fibra óptica de 2 hilos

Nº de artículo Descripción

GD-Z004 Caja de FTTH de 2 núcleos

- Tamaño: 100*84 *25mm

- Tipo de adaptador: SC/LC/FC

- Cable de entrada: Cable de bajada de 3,0×2,0 mm o cable de interior



ATON-2007

Caja terminal de fibra óptica de 2 hilos

Nº de artículo Descripción

GD-Z007 Caja de FTTH de 2 núcleos

- Tamaño: 100*80*30mm

- Tipo de adaptador: SC/LC/FC

- Cable de entrada: 3.0×2.0mm cable de caída o cable interior



GPZ Caja de Terminales de Pared (Tipo Adaptador)

Uso en interiores, adecuada para la conexión directa o derivada de cables ópticos; aplicable al cableado de fibra y a la terminación en varios tipos de sistemas de fibra óptica; cómoda de instalar en la pared; panel adaptador extraíble, adecuada para FC/SC/ST /2LC, etc.; capacidad: 1-48 núcleos.



GPZ/48A-12



GPZ/WL-8



GPZ/S-8



GPZ/WLA-8

GPZ Caja de terminales de pared (tipo Pigtail)

La serie puede aplicarse a la conexión directa o derivada de cable de interior; disponible para la distribución y terminación de varios sistemas ópticos; apta para instalación montada en pared.



GPZ/WLB-JY-CQ12



GPZ/WLA-CQ12



GPZ/G



GPZ/48A

Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL	Capacidad máxima (núcleo)	Salida de cable	Diámetro exterior de la caja (mm) AN*P*AL	Peso de la caja exterior (kg)
GPZ/48A-12	183*330*70	12	2 de entrada, 12 de salida	430*370*470/10 pzs	20
GPZ/48A-24	183*330*100	24	2 de entrada, 24 de salida	430*370*470/8 pzs	18
GPZ/48A-48	220*330*100	48	2 de entrada, 48 de salida	430*600*510/8 pzs	20
GPZ/S-8	132*285*46	8	2 de entrada, 8 de salida	630*330*340/20 pzs	11.5
GPZ/S-12	132*285*46	12	2 de entrada, 12 de salida	630*330*340/20 pzs	11.5
GPZ/WL-8	140*260*40	8	2 de entrada, 8 de salida	630*330*340/20 pzs	21
GPZ/WLA-8	115*220*45	8	2 de entrada, 8 de salida	550*520*320/40 pzs	21.6

Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL	Capacidad máxima (núcleo)	Diámetro exterior de la caja (mm) AN*P*AL	Peso de la caja exterior (kg)
GPZ/WLB-JY-CQ12	90*153*30	12	500*330*200/50 pzs	16.5
GPZ/WLA-JY-CQ12	115*175*35	12	670*410*280/50 pzs	21.3
GPZ/WLA-CQ12	110*220*40	12	550*520*320/40 pzs	21.6
GPZ/G	120*300*46	24	630*330*340/20 pzs	22.5
GPZ/48A	183*330*70	48	430*370*470/10 pzs	20

GPZ/JJ Series-Caja terminal de cable óptico montada en rack

GPZ / JJ serie aplicada en la conexión de rama de fibra terminal, trabajando como caja de distribución; 19 «estructura estándar, disponible para la instalación de FC, SC, ST, LC adaptadores, etc.



GPZ/JJ-FC48



GPZ/JJ-JCL-SC24



GPZ/JJ-FCZ/2SC24



GPZ/S-8

Tipo	Tamaño (mm)	Entrada de cable	Capacidad máxima	Diámetro exterior de la caja (mm)	Peso de la caja exterior (kg)
GPZ/JJ-1U	482*250*1U	4	24	485*425*305/5 pzs	14.2
GPZ/JJ-2U	482*250*2U	4	48	485*675*305/5 pzs	21
GPZ/JJ-3U	482*250*3U	6	96	500*540*350/3 pzs	16.8
GPZ/JJ-4U	482*250*4U	6	144	500*460*350/2 pzs	14.6
GPZ/JJ-JCL	482*300*1U	6	48	485*400*350/5 pzs	18
GPZ/JJ-FCZ	482*300*1U	4	48	485*400*350/5 pzs	22

Módulo splitter (tipo rack de 19")

Las series son convenientes para la capacidad óptica pequeña en red de FTTH, alcanzan la división óptica y la función de la distribución, se utiliza principalmente en gabinete de la red o gabinete comprensivo.



FSM/R-232/FC

Tipo	Tamaño (mm)	Entrada de cable	División máxima
FSM/R-116/SC Rack type	430*250*1U	2	1:16 (1pz)
FSM/R-232/SC Rack type	430*250*1U	2	2:32 (1pc)/ 1:16 (2pzs)
FSM/R-232/FC Rack type	430*250*1U	2	2:32 (1pc)/ 1:16 (2pzs)
FSM/R-264/FC Rack type	430*250*2U	2	2:64 (1pc)/ 1:32 (2pzs)

GPZ/JJ-CL Series-Caja terminal de cable óptico (tipo cajón)

GPZ / JJ-CL caja terminal de cable óptico tipo cajón se utiliza para la conexión de terminales de cable, se puede utilizar como caja de distribución. Estructura estándar de 19»; instalación en bastidor; diseño de estructura de cajón, tirador flexible, cómodo de manejar; adecuado para adaptadores FC, SC, ST,2LC, etc.



GPZ/JJ-CL-FC48



GPZ/JJ-CLC-SC24



GPZ/JJ-CLD-SC48



GPZ/JJ-FCZ/XA-SC24

Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL	Capacidad máxima (núcleo)	Salida de cable	Diámetro exterior de la caja (mm) AN*P*AL	Peso de la caja exterior (kg)
GPZ/JJ-CL-1U	482*300*1U	24	4	485*420*350/5 pzs	27.5
GPZ/JJ-CL-2U	482*300*2U	72	4	495*340*545/4 pzs	26.4
GPZ/JJ-CL-3U	482*300*3U	96	4	500*350*540/3 pzs	23.1
GPZ/JJ-CL-4U	482*300*4U	144	4	500*350*540/2 pzs	18.9
GPZ/JJ-CLA-1U	482*250*1U	24	4	485*425*305/5 pzs	19.5
GPZ/JJ-CLC-1U	482*300*1U	24	4	485*400*350/5 pzs	21
GPZ/JJ-CLC-2U	482*300*2U	48	4	495*340*545/4 pzs	21.6
GPZ/JJ-CLC-3U	482*300*3U	72	4	500*350*540/3 pzs	19.6
GPZ/JJ-CLD-1U	482*300*1U	24	4	485*400*350/5 pzs	26
GPZ/JJ-CLD-2U	482*300*2U	48	4	495*340*545/4 pzs	24.8
GPZ/JJ-CLD-4U	482*300*4U	144	4	500*350*540/2 pzs	18.5

Serie GP (05)-Caja de Conexiones de Fibra Óptica

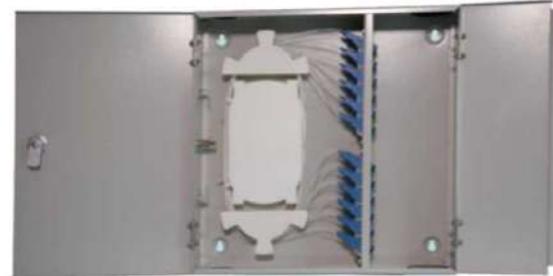
La serie GP(05) está disponible para sistemas de comunicación de pequeña capacidad, montables en pared. El armario se divide en dos partes: una enlaza los cables ópticos para su fusión con pigtails de fibra; la otra enlaza los cables de conexión. El tendido de fibra protegido en toda la gama garantiza que el radio de curvatura sea de 40 mm.



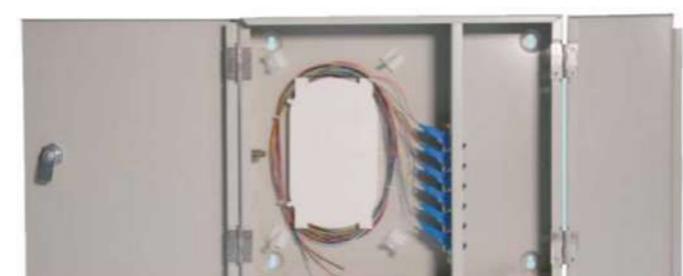
GP(05)A



GP(05)B



GP(05)A-24A



GP(05)C



clamp type panel



classic panel

Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL	Entrada y salida de cables	División máxima
GP(05)A	455*405*(80-185)	4-6/4-6	144
GP(05)B(a prueba de agua)	455*405*(80-180)	4/2-3	144
GP(05)A-24A	350*350*80	2/2	24
GP(05)C	350*300*80	2/2	12
GP(05)D	350*300*80	2/2	24

Serie de unidades ODF

La serie está especialmente diseñada para la sala de equipos de comunicación de fibra óptica. Tiene la función de fijación y protección de cables, terminación de cables de fibra, cableado, distribución y protección de núcleos y pigtails de fibra. Unidad de placa de metal con estructura de caja, aspecto hermoso; instalación estándar de 19», tiene buena versatilidad; diseño modular completo y funcionamiento frontal. La caja de la unidad integra empalme de fibra, cableado, distribución, en uno. Cada bandeja de empalme puede extraerse por separado, lo que permite realizar operaciones dentro o fuera de la caja.



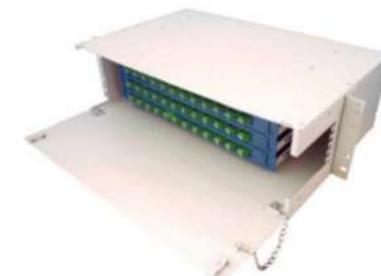
GB-A series



GB-C series



GB-B series



GB-D series

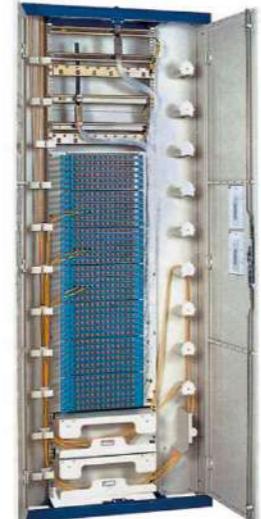


GB-E series

Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL	Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL
GB-A-12	480*205*1U	GB-C-48	480*235*3U
GB-A-24	480*205*2U	GB-C-72	480*235*4U
GB-A-48	480*205*3U	GB-D-24	480*280*2U
GB-A-72	480*205*4U	GB-D-48	480*280*3U
GB-A-144	480*205*8U	GB-D-72	480*280*4U
GB-B-24	480*280*2U	GB-E-24	480*260*2U
GB-B-48	480*280*3U	GB-E-48	480*260*3U
GB-B-72	480*280*4U	GB-E-72	480*260*4U
GB-B-96	480*280*5.5U	GB-E-96	480*260*5.5U
GB-C-12	480*235*1U	GB-E-144	480*260*7.5U
GB-C-24	480*235*2U		



GPX-(05)A



GPX-(05)C



GPX-(05)D



GXF-(04)D



GPX-(04)A



GPX-(06)A



WLPX-2066



GXF-(04)/(05)

El repartidor óptico es adecuado para requisitos de cableado de gran capacidad, como FTTX local o punto de ramificación. Puede configurarse con módulos divisores ópticos, lo que facilita la división óptica.

Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL			
	GPX-(05)8	2600*240*300	2200*240*300	2000*240*300
GPX-(05)A		2600*600*300	2200*600*300	2000*600*300
GPX-(05)C		2600*840*300	2200*840*300	2000*840*300
GPX-(05)0		2600*840*300	2200*840*300	2000*840*300
GPX-(04)A		2600*800*450	2200*800*450	2000*800*450
GPX-(06)A			2000*600*900	
WLPX-2066			2000*600*600	

El cuerpo de la caja estándar está hecho de materiales sintéticos especiales de alta intensidad, anticorrosivos y antienviejamiento; se adapta a diversos entornos difíciles; sellado fiable a prueba de agua y humedad. El módulo integrado de empalme y distribución reúne la instalación de adaptadores, el empalme de fibra óptica y la distribución en una sola pieza. El adaptador se instala a presión y se adapta a FC, ST, SC, etc. La inclinación de 30° de la instalación del adaptador garantiza el radio de curvatura del pigtail de fibra. El anillo de enrollamiento horizontal y vertical perfecto hace que la distribución de la fibra esté ordenada y protegida; cada lado del armario puede soportar una presión vertical de 980N, y más de 200N para el borde exterior de la puerta cuando la puerta está abierta.

	Tipo	Tamaño (mm) AN*P*AL	Capacidad máxima (núcleo)
SMC	GXF-(04)0	485*385*135	96
	GXF-(04)8	950*520*300	144
	GXF-(04)A	1450*750*360	288
	GXF-(04)C	1450*750*620	576
Acero inoxidable	GXF-(05)8	1080*600*330	144
	GXF-(05)A	1445*760*355	288
	GXF-(05)C	1445*760*600	576

GXF-(06)/(08) Marco de conexión transversal sin cable de conexión



Descripción:

Este armario es ampliamente aplicable en la red de acceso FTTX. Proporciona funciones de empalme, almacenamiento, terminación, colocación de divisores, enrutamiento de cables de clientes, etc. Sin parcheo de cables resuelve eficazmente los problemas resultantes de dispositivo de distribución tradicional, menos adaptadores y cables de conexión, menor tasa de pérdida y más puntos de defecto, red más segura, más capacidad, conveniente para la gestión de cable y expansión, ahorro de costes y promover el desarrollo de fibras ópticas.

Características:

Menos adaptadores y cables de conexión, menos puntos defectuosos y menor índice de pérdidas, una red más segura. Ofrece una forma eficaz de gestionar los divisores y mejorar la capacidad. Pigtails en el área de distribución de 2 metros de longitud, equipados con centro de gestión de pigtails, fáciles de identificar. Más unidades de división de splitter, satisfacer las demandas de punto a punto, punto a múltiples puntos; El diseño modular hace que sea flexible para configurar y operar, reduce el costo; Los productos tienen 3 capacidades diferentes: 144 núcleos, 288 núcleos y 576 núcleos.

Tipo	Configuración de capacidad máxima (capacidad/punto de separación)	Tamaño (mm) AN*P*A	Insertar ranura de división (1:8)
SMC	GW-GXF(06)B 144/128	1030*550*300	16(pzs)
	GW-GXF(06)A 288/256	1540*760*360	32(pzs)
	GW-GXF(06)C 576/512	1540*760*620	64(pzs)
	GXF(08)B 144/128	1080*600*330	16(pzs)
Acero inoxidable	GXF(08)A 288/256	1550*760*355	32(pzs)
	GXF(08)C 576/512	1550*750*620	64(pcs)

GXF(07)B Armario de conexiones transversales



GXF(07)B-Tipo pared



GXF(07)B-Tipo suelo

Descripción:

- Este producto es aplicable a la red de transmisión óptica y a la red de acceso óptico, consigue no sólo la conexión y programación de la fibra óptica y el cable, sino también la conexión final entre el cable principal y el cable de cableado. Se puede instalar con divisor óptico.
- Puede utilizarse tanto en exteriores como en interiores. Temperatura de trabajo: -40°C~+60°C; humedad relativa: ≤95%+ (40°C).
- Estructura: El cuerpo está hecho de acero laminado en frío altamente cualificado. La superficie se procesa mediante pulverización electrostática con polvo plástico especial. Conectada por una estructura de bisagra, la puerta puede volver a abrirse 5000 veces sin sufrir daños. El sistema de cerradura antirrobo de la puerta se ajusta a la disposición de cerradura antirrobo mecánica de la norma industrial de seguridad pública GA / T 73-94 de la R.P.China.
 - El cable accede al armario desde la parte inferior a través de orificios de entrada y salida independientes, los orificios cumplen el requisito de coincidencia total.
 - La masilla de sellado asegura que el orificio de entrada del cable esté bien sellado, lo que impide que el agua o los animales roedores entren en el armario. La masilla de sellado resiste altas temperaturas y fluye, no se solidifica a baja temperatura, se expandirá cuando encuentre humedad, lo que logra los requisitos de sellado.
 - La caja asegura la conducción eléctrica, tiene un perfecto sistema de puesta a tierra.
 - La estructura interior se divide en área de distribución de cable, área de almacenamiento y el cable exterior en área de línea. El cuerpo principal superior se divide en 2 áreas de instalación para bandejas integradas y bandejas divisoras por separado. El «área de instalación de la bandeja divisoria» se configura de acuerdo con los requisitos del usuario, que es universal para el «área de instalación de la bandeja integrada». La bandeja integrada de 12 núcleos está hecha de ABS ignífugo, el modo de salida de cable izquierdo cumple con el empalme de cables, almacenamiento de pigtails y terminal de fibra de salto, etc.
 - La parte móvil mecánica es flexible, la inserción y la tracción es moderada, el bloqueo es fiable, y la instalación y el mantenimiento son convenientes. El ángulo de apertura de la puerta no es inferior a 120°C, la brecha es inferior a 3 mm con estructura firme. El montaje tiene la consistencia y compatibilidad sin sujetadores sueltos.

4. Cuando el cable óptico se introduce en la caja, el radio de curvatura es más de 15 veces su diámetro. Cuando el cable óptico atraviesa un orificio o una estructura de chapa metálica por el borde afilado, el radio de curvatura del núcleo de fibra o del pigtail es superior a 30 mm.

5. El módulo de bandeja es conveniente para reemplazar el adaptador, teniendo en cuenta el polvo y el transporte y otros factores; la cubierta de la bandeja puede cubrir el adaptador y la zona de empalme.

Artículo	Bandeja de empalme integrada (ud.)	Tamaño(mm) An*P*Al	Capacidad máxima (núcleos)	Comentario
GXF(07)B-(tipo pared)	8	640*500*300	96	Operación unilateral
GXF(07)B-(tipo suelo)	8	860*500*300	96	Operación unilateral

GXF(07)B Armario de conexiones transversales



<A>

Accesorios adjuntos de serie:
Con tornillo y tuerca

Otros accesorios opcionales
Ventilador
PDU DE 19
Estante deslizante
Otros según los requisitos del cliente

<C>

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

600 * 450

Modelo	Descripción	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N001A-4U	4U	600	450	240
ST-N001A-6U	6U	600	450	330
ST-N001A-9U	9U	600	450	465
ST-N001A-12U	12U	600	450	600
ST-N001A-15U	15U	600	450	735
ST-N001A-18U	18U	600	450	870

600 * 600

Modelo	Descripción	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N001A-4U	4U	600	450	240
ST-N001A-6U	6U	600	450	330
ST-N001A-9U	9U	600	450	465
ST-N001A-12U	12U	600	450	600
ST-N001A-15U	15U	600	450	735
ST-N001A-18U	18U	600	450	870

600 * 600 (Puertas dobles, con respaldo)

Modelo	Descripción	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N001A-4U	4U	600	450	240
ST-N001A-6U	6U	600	450	330
ST-N001A-9U	9U	600	450	465
ST-N001A-12U	12U	600	450	600
ST-N001A-15U	15U	600	450	735
ST-N001A-18U	18U	600	450	870

Armario de suelo ST-N002



<A>

<C>

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

600 * 600

Modelo	Capacidad (U)	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N002A-12U	12U	600	600	672
ST-N002A-15U	15U	600	600	830
ST-N002A-18U	18U	600	600	963
ST-N002A-22U	22U	600	600	1141
ST-N002A-27U	27U	600	600	1363
ST-N002A-32U	32U	600	600	1585
ST-N002A-37U	37U	600	600	1810
ST-N002A-42U	42U	600	600	2030
ST-N002A-47U	47U	600	600	2270

600 * 800

Modelo	Capacidad (U)	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N002B-12U	12U	600	800	672
ST-N002B-15U	15U	600	800	830
ST-N002B-18U	18U	600	800	963
ST-N002B-22U	22U	600	800	1141
ST-N002B-27U	27U	600	800	1363
ST-N002B-32U	32U	600	800	1585
ST-N002B-37U	37U	600	800	1810
ST-N002B-42U	42U	600	800	2030
ST-N002B-47U	47U	600	800	2270

600 * 800

Modelo	Capacidad (U)	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N002C-12U	12U	600	1000	672
ST-N002C-15U	15U	600	1000	830
ST-N002C-18U	18U	600	1000	963
ST-N002C-22U	22U	600	1000	1141
ST-N002C-27U	27U	600	1000	1363
ST-N002C-32U	32U	600	1000	1585
ST-N002C-37U	37U	600	1000	1810
ST-N002C-42U	42U	600	1000	2030
ST-N002C-47U	47U	600	1000	2270

Armario de suelo ST-N003

Accesorios adjuntos de serie:

Con 4 ventiladores para 600x800/900/1000mm para armario

Con tornillo y tuerca

Con 1 o 2 estantes fijos Con 4 ruedas y reguladores

Con 2 ventiladores para 600x600mm para armarios

Otros accesorios opcionales:

Puerta 19» PDU

Estante deslizante

Otros según los requisitos del cliente



<A>

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

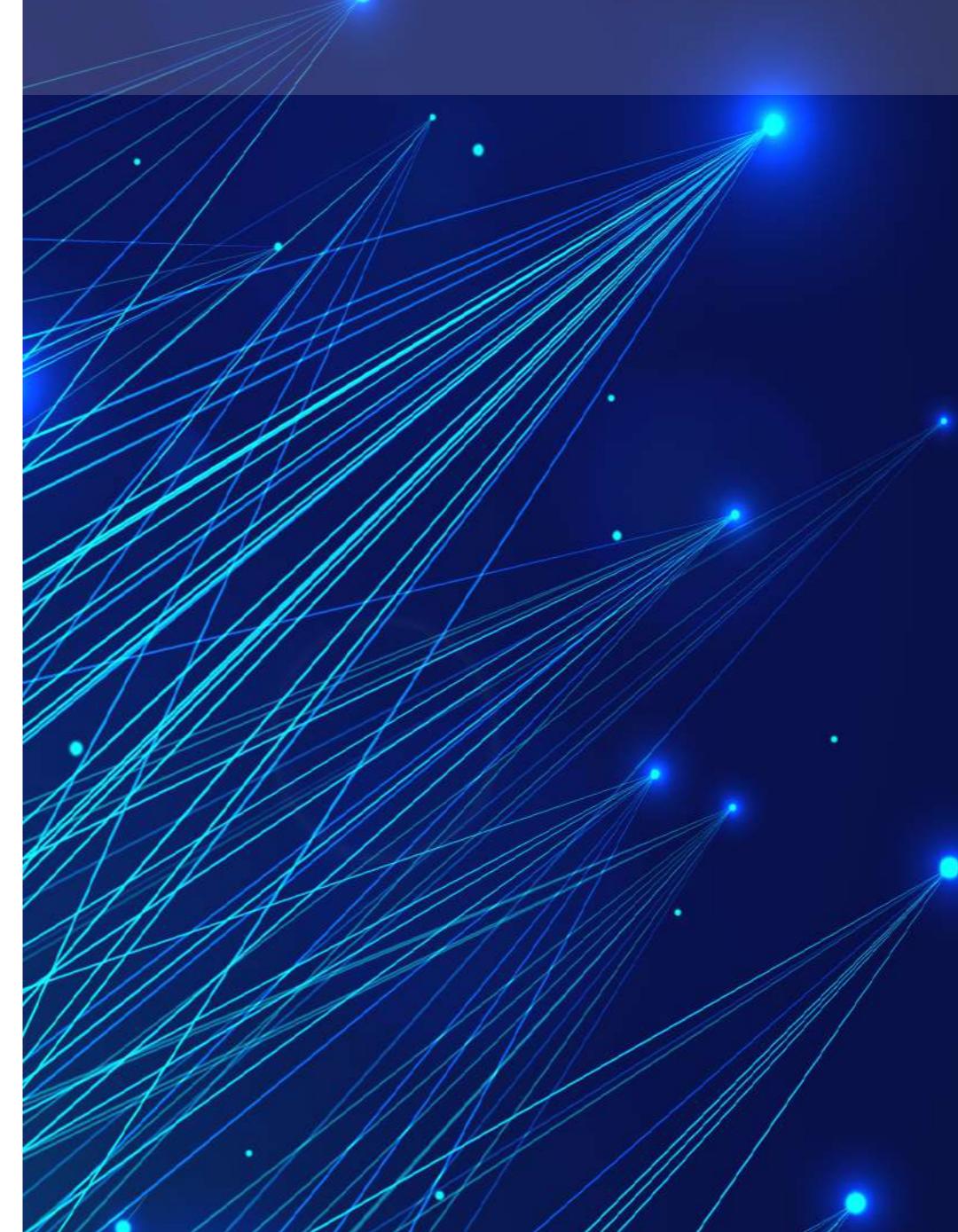
800 * 800

Modelo	Capacidad(U)	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N003A-12U	12U	800	800	672
ST-N003A-15U	15U	800	800	830
ST-N003A-18U	18U	800	800	963
ST-N003A-22U	22U	800	800	1141
ST-N003A-27U	27U	800	800	1363
ST-N003A-32U	32U	800	800	1585
ST-N003A-37U	37U	800	800	1810
ST-N003A-42U	42U	800	800	2030
ST-N003A-47U	47U	800	800	2270

800 * 1000

Modelo	Capacidad(U)	Anchura(mm)	Profundidad(mm)	Altura(mm)
ST-N003B-12U	12U	800	1000	672
ST-N003B-15U	15U	800	1000	830
ST-N003B-18U	18U	800	1000	963
ST-N003B-22U	22U	800	1000	1141
ST-N003B-27U	27U	800	1000	1363
ST-N003B-32U	32U	800	1000	1585
ST-N003B-37U	37U	800	1000	1810
ST-N003B-42U	42U	800	1000	2030
ST-N003B-47U	47U	800	1000	2270

03 ACCESORIOS PARA CABLES ÓPTICOS



Acoplador FBT

Descripción:

El divisor FBT puede acoplar la señal óptica en el área de acoplamiento, y luego redistribuir la potencia de la luz en dos o más canales de fibra, los parámetros clave incluyen la longitud de onda de funcionamiento, ancho de banda, y el exceso de pérdida, relación de acoplamiento, PDL y pronto.

Características:

Baja pérdida de inserción, baja sensibilidad a la polarización, tamaño compacto, estabilidad y fiabilidad extremadamente buenas, excelente fiabilidad medioambiental.



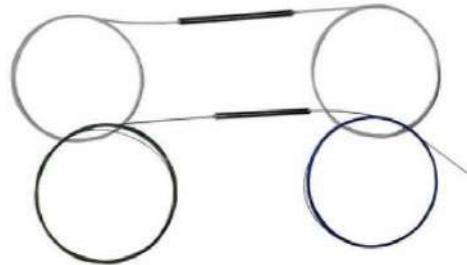
Especificación:

Longitud de onda operativa	1310 o 1550		1310 y 1550		1310, 1490 y 1550	
Ancho de banda(nm)	± 15		± 40		± 40	
Grado Relación de acoplamiento	Máx. Pérdida de inserción (db)					
50/50	p 3.4	s 3.5	p 3.5	s 3.6	p 3.6	s 3.7
40/60	p 4.5/2.7	s 4.8/2.9	p 4.7/2.7	s 4.9/2.9	p 4.8/2.9	s 5.0/3.0
30/70	p 5.8/2.0	s 6.1/2.1	p 6.0/1.9	s 6.3/2.1	p 6.2/2.0	s 6.4/2.2
20/80	p 7.7/1.2	s 8.0/1.3	p 7.9/1.4	s 8.4/1.5	p 8.2/1.5	s 8.5/1.6
10/90	p 11.2/0.75	s 11.3/0.85	p 11.3/0.80	s 12/0.85	p 11.5/0.80	s 12.5/0.85
5/95	p 14.5/0.45	s 14.6/0.55	p 14.6/0.55	s 14.9/0.60	p 14.7/0.60	s 15.2/0.65
3/97	p 16.7/0.35	s 17.0/0.45	p 16.7/0.35	s 17.25/0.45	p 17.2/0.40	s 17.8/0.45
2/98	p 18.5/0.30	s 19.0/0.35	p 18.65/0.30	s 19.2/0.40	p 19.0/0.35	s 19.5/0.40
1/99	p 21.50/0.30	s 22.20/0.35	p 21.80/0.30	s 22.50/0.35	p 22.0/0.35	s 22.8/0.40
PDL(db)	≤ 0.10	≤ 0.15	≤ 0.10	≤ 0.20	≤ 0.15	≤ 0.20
Directividad	≥ 50					
Temperatura de funcionamiento (CC)	$-40 \sim +85$					
Temperatura de almacenamiento (CC)	$-40 \sim +85$					
Dimensión(nm)	Fibra desnuda de 250 μ m		$\Phi 3.0 \times 5.0$			
	Tubo suelto de 900 μ m		$\Phi 3.0 \times 5.4$			
	Tubo suelto de 900 μ m/2,0mm/3,0mm		90x20x10			

Dispositivo CWDM

Características:

- Baja pérdida de inserción
- Alta estabilidad y fiabilidad
- Amplia banda de paso
- Recorrido óptico sin epoxy



Aplicaciones:

- Red WDM
- Red de metro
- Telecomunicaciones
- Sistema de acceso



Especificación:

Parámetro	Dispositivo DWDM
Longitud de onda operativa (nm)	1260-1620nm
Longitud de onda central (nm)	1270-1610nm o 1271-1611nm (Grid G.694.2 de la ITU)
Espaciado entre canales (nm)	20nm
Precisión de la longitud de onda central (nm)	± 0.5 nm
Ancho de banda@ -0.5db (db)	≥ 13 db
Pérdida de inserción (db)	Puerto de paso: ≤ 0.60 db Puerto de reflexión: ≤ 0.40 db
Aislamiento@ Canal de paso (db)	Adyacente: ≥ 30 db No adyacente: ≥ 40 db
Aislamiento@ Canal Reflejo (db)	≥ 13 db
Directividad (db)	≥ 50 db
Pérdida de retorno óptico (db)	≥ 45 db
PDL (db)	≤ 0.10 db
Pérdidas en función de la temperatura (db)	≤ 0.15 db
Potencia óptica (mw)	≤ 300 mw
Temperatura de funcionamiento (DC)	-20-+70DC
Temperatura de almacenamiento (CC)	-40-+85DC
Tipo de conector (CC)	Especificación del cliente

Guía de pedidos:

Tipo	Longitud de onda	Envase	Tipo de fibra	Longitud de fibra	Conector
	270=1270nm				N=Ninguna
	271=1271nm				SCU=SC/UPC
	.....	G= $\Phi 4.0 \times 28$ mm	O=Fibra desnuda	05=0.5m	SCA=SC/APC
1= Media Banda	290= 1290nm	S1= $\Phi 5.5 \times 34$ mm	09=900um Tubo suelto	1=1m	FCU=FC/UPC
2=Banda completa	291=1291nm	S2= $\Phi 5.5 \times 38$ mm	20=2.0mm Cable	2=2m	FCA=FC/APC
	.....	Caja ABS=90x20x10mm	30=3.0mm Cable	.....	LCU=IC/UPC
	610=1610nm				LC/ A=IC/ APC
	611=1611nm				STC=ST/UPC

Dispositivo FWDM

Características:

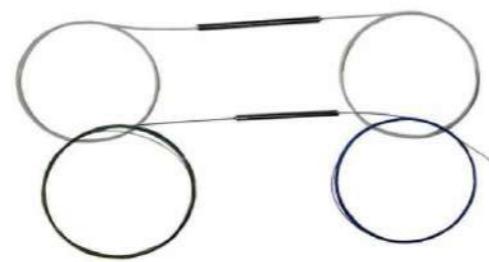
- Baja pérdida de inserción
- Alto aislamiento de canal
- Amplia banda de paso
- Alta estabilidad y fiabilidad
- Recorrido óptico sin epoxy

Aplicaciones:

- Equipos OLT, ONU
- Sistema CATV
- Telecomunicaciones

Especificación:

Parámetro	FWDM-13	FWDM-1314	FWDM-1415	FWDM-15
Longitud de onda de paso (nm)	1310±50	1370±50 y 1490±10	1490±70 y 1550±70	1550±70
Longitud de onda de reflexión (nm)	1490±70 y 1550±70	1550±10	1310±50	1370±50 y 1490±70
Pérdida de inserción (db)		Puerto de paso: ≤0.60db Puerto de reflexión: ≤0.40db		
Aislamiento@ Canal de paso (db)		≥30db		
Aislamiento@ Canal Reflexión (dbl)		≥15db		
Directividad (db)		≥50db		
Pérdida de retorno óptico (db)		≥45db		
POL (db)		≤0.10db		
Pérdidas en función de la temperatura (db)		≤0.15db		
Potencia óptica (mw)		≤300mw		
Temperatura de funcionamiento (°C)		-20~+70°C		
Temperatura de almacenamiento (°C)		-40~+85°C		
Tipo de conector		Especificación del cliente		



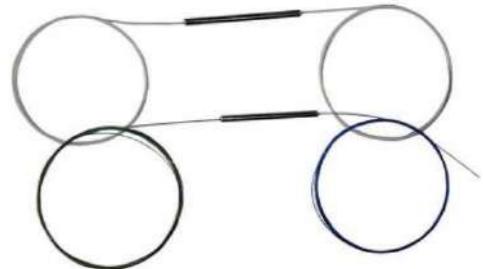
Dispositivo DWDM

Características:

- Baja pérdida de inserción
- Alto aislamiento de canal
- Amplia banda de paso
- Alta estabilidad y fiabilidad
- Recorrido óptico sin epoxy

Aplicaciones:

- Red WDM
- Red de metro
- Telecomunicaciones
- Sistema de acceso



Especificación:

Parámetro	DWDM
Longitud de onda central (nm)	Red de la ITU
Espaciado entre canales (GHz)	100 200
Precisión de la longitud de onda central (nm)	±0.5nm
Ancho de banda @ -0,5 dB (nm)	≥0.22nm
Pérdida de inserción (db)	Puerto de paso: ≤0,90db Reflect puerto: ≤0,50db Adyacente: ≥30db No adyacente: ≥40db
Aislamiento@ canal de paso (db)	
Aislamiento@ Canal Reflejo (db)	≥13db
Directividad (db)	≥50db
Pérdidas de retorno óptico (db)	≥45db
POL (db)	≥0,10db
Pérdidas en función de la temperatura (db)	≥0,15db
Potencia óptica (mw)	≥300mw
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20~+70°C
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40~+85°C
Tipo de conector	Especificación del cliente

Guía de pedidos:

Tipo	Envase	Tipo de fibra	Longitud de fibra	Conecto
13=1310 pasar	G=Φ4,0X28mm	O=Fibra desnuda	05=0.5m	N=Ninguna
1490 y 1550 reflejan	S1=Φ5,5X34mm	09=900um Tubo suelto	1=1m	SCU=SC/UPC
1314= 131 y 1490 paso	ABS=90X20X10mm	caja 20=2.0mm Cable		SCA=SC/APC
1550 reflejar		30=3,0 mm Cable		FCU=FC/UPC
1415=1490 y 1550 pasar				FCA=FC/APC
1310 reflejar				LCU=LC/UPC
15=1550 pasar				LC/A=LC/APC
1310 y 1490 reflejan				STC=ST/UPC

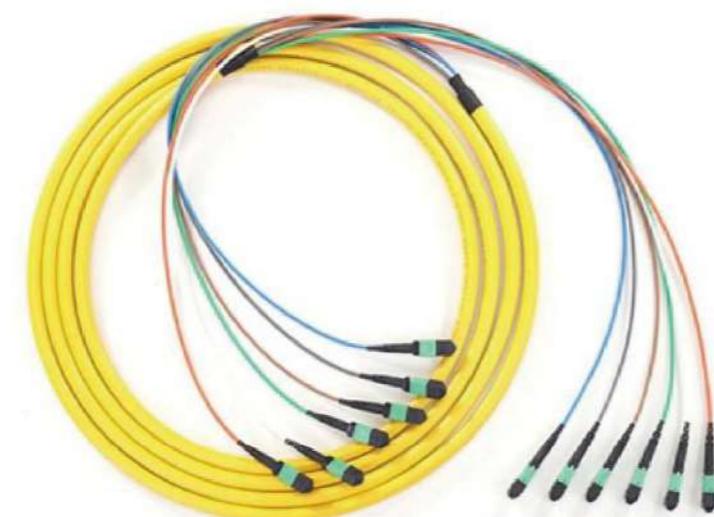
Guía de pedidos:

Espaciado entre canales	Número de canales	Paquete	Tipo de fibra	Longitud de la fibra	Conector
1=100GHz	4=4 canales	G=Φ4.0X28mm	O=Fibra desnuda	05=0.5m	N=Ninguno
2=200GHz	8=8 canales	S1=Φ5.5X34mm	09=900um Tubo suelto	1=1m	SCU=SC/UPC
	16=16 canales	S2=Φ5.5×38mm	20=2.0mm Cable	.....	SCA=SC/APC
	32=32 canales	ABS=90X20X10mm case	30=3.0mm Cable		FCU=FC/UPC
					FCA=FC/APC
					LCU=LC/UPC
					LC/A=LC/APC
					STC=ST/UPC

Cable de conexión de fibra óptica MTP/MPO

Descripción:

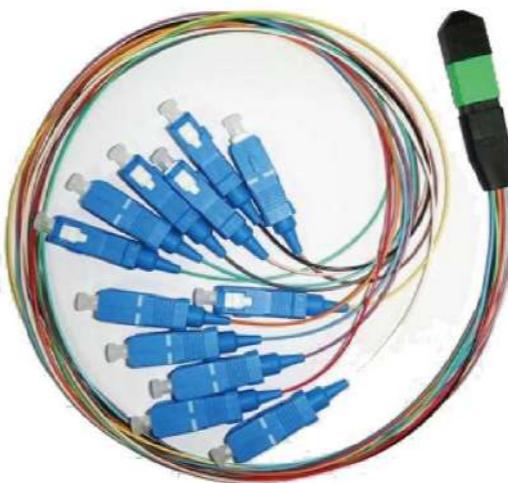
- El cable de conexión MPO/MTP es un puente multifibra que se utiliza en redes de fibra de alta densidad. Está específicamente diseñado para fast ethernet, data center, canal de fibra y aplicaciones gigabit ethernet.
- MTP /MPO cable troncal, está diseñado para la fibra de alta densidad de parches en los centros de datos que necesitan ahorro de espacio y reducir los problemas de gestión de cables.
- Las diferentes secuencias de fibras y las diferentes configuraciones de llaves son opcionales.
- Disponible en fibra SM y fibra MM (9 μ m, 50 μ m, 62,5 μ m).
- Cinta, cable reforzado o en abanico, disponible en 8/12/24 fibras.
- Revestimiento opcional de LSZH, PVC, OFNR y OFNP.
- Aplicaciones: Infraestructura de centros de datos, red de área de almacenamiento, redes emergentes de 40 y 100 Gbps.
- Protocolos, instalaciones locales, gigabit ethernet, video y terminación de dispositivos activos militares.



Cable de conexión de fibra óptica MTP/MPO

Especificación:

Tipo de fibra	Modo único	Modo múltiple
Conector Número de fibras	8,12,24, 48... Núcleos	
Pulido	PC,APC	
Típica (db)	≤0.35	≤0.3
Pérdida de inserción		
Máxima (db)	≤0.75	≤0.5
Pérdida de retorno (db)	PC≥50, AP≥260	≥30
Macho/Hembra	Macho:Con patillas; Hembra:Sin clavijas	
Durabilidad (db)	≤0,2500 acoplamientos	
Diámetro del cable (mm)	0.9mm,2.0mm,3.0mm,5.5mm..Personalizado	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 70°C	
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 a 75°C	
Longitud de onda de prueba (nm)	1310/1550	850/1300



Adaptador de fibra óptica

Característica:

- Baja pérdida por inserción
- Baja pérdida por reflexión trasera
- de manejar
- Estabilidad medioambiental



Adaptador
FC/UPC Adaptador
FC/APC



Adaptador
FC/UPC DX Adaptador
FC/UPC DX

Aplicaciones:

- Redes de telecomunicaciones
- Pruebas de equipos
- Redes de área local
- Sistema CATV



Adaptador
SC/UPC Adaptador
SC/APC

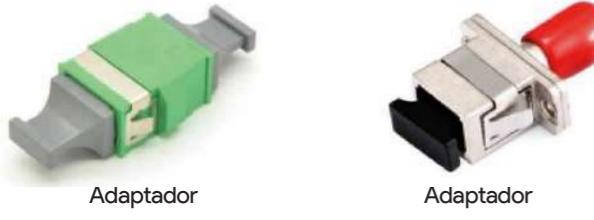


Adaptador
SC DX Adaptador
LC/UPC Adaptador
LC DX



Adaptador
ST Adaptador
MTRJ

Adaptador
MU Adaptador
E2000



Adaptador
ST Adaptador
SC-ST



Adaptador
SC-LC Adaptador
SC-FC

Conector de fibra óptica

Característica:

- Pulido UPC/APC de calidad superior.
- Baja pérdida de inserción y baja pérdida por reflexión trasera.
- Disponible para todos los tipos habituales de sistemas de conectividad.
- Estable desde el punto de vista medioambiental Adecuado para fibra SM y fibra MM (9 μ m, 50 μ m, 62.5 μ m).
- Cable disponible para: fibra con buffer de 0,9 mm, 1,6 mm, 2,0 mm, 3,0 mm cable simplex/duplex, otros cables son opcionales bajo pedido.



SC/APC Simplex



SC/UPC Simplex



SC/UPC SM Duplex



SC/UPC MM Simplex



MU/UPC Simplex



ST/UPC



FC/UPC



FC/APC



LC/UPC Simplex



LC/UPC MM Duplex



LC/UPC SM Duplex



E2000/APC

Especificación:

Parámetro	PC	UPC	APC
Material del revestimiento	SC/LC/FC/ST /MT-RJ/E2000/MP	Cerámica	
Pérdida de inserción (db)		≤0.2	
Repetibilidad(db)		≤0.1	
Capacidad de intercambio		≤0.2	
Temperatura de funcionamiento(°C)		-40~+80	
Temperatura de almacenamiento(°C)		-40~+85	



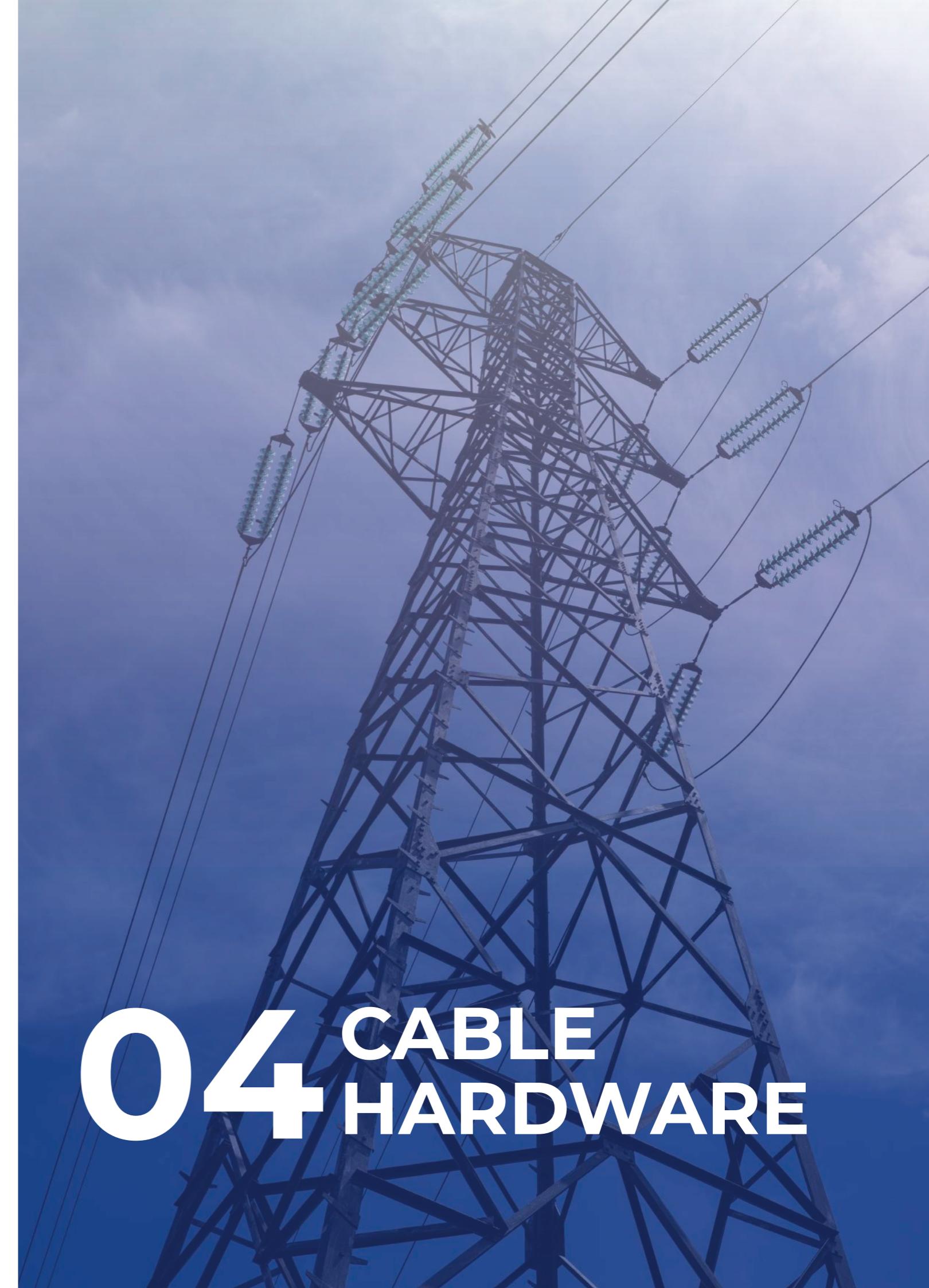
Conecotor de fibra óptica



Especificación:

Rendimiento óptico	Modo único		Modo múltiple	
Pérdida de inserción (db)	≤ 0.3		≤ 0.3	
Pérdida de retorno (db)	≥ 50 (UPC) ≥ 60 (UPC)		≥ 35 ≥ 35	
Repetibilidad(db)			≤ 0.1	
Durabilidad(db)	≤ 0.2 db Cambio típico, 1000 acoplamientos			
Resistencia a la tracción(N)			100	
Temperatura de funcionamiento($^{\circ}$ C)			-40~+80	
Temperatura de almacenamiento($^{\circ}$ C)			-40~+85	
Geometría de la superficie				
Parámetro	2.5um Ferrule		1.25um Ferrule	
	UPC	APC	UPC	APC
Radio de curvatura (mm)	10~25	5~15	7~25	5~12
Desplazamiento del vértice (mm)	0~50	0~50	0~50	0~50
Altura de la fibra (nm)	± 50	± 50	± 50	± 50
Ángulo ($^{\circ}$)	-	7.5~8.5	-	7.7~8.3

04 CABLE + HARDWARE



Banda de acero inoxidable

Características del producto:

Material: acero inoxidable 201, 304, 316

Áreas de aplicación: la industria química del petróleo, puentes, tuberías, cables, señales de tráfico, vallas publicitarias, señales, tales como cable eléctrico soporte de la banda fija.

Packing: 30m/Roll 30.Sm/Roll, S0m/Roll embalaje de cartón (caja de plástico opcional).

Especificación: anchura 6mm-25mm, espesor 0,2mm-1mm se puede personalizar.



Exportación:

Número de pieza	Tamaño	Anchura			Paquete
		Pulgadas	mm	Espesor(mm)	
AD-C0638	6.4x0.38	1/4	6.4	0.38	100(30.5m) /rollo
AD-C0938	9.5x0.38	3/8	9.5	0.38	100(30.5m) /rollo
AD-C1040	10x0.4	3/8	10	0.4	100(30.5m) /rollo
AD-C1340	12.7x0.4	1/2	12.7	0.4	100(30.5m) /rollo
AD-1640	16x0.4	5/8	16	0.4	100(30.5m) /rollo
AD-C1940	19x0.4	3/4	19	0.4	100(30.5m) /rollo
AD-C1950	19x0.5	3/4	19	0.5	100(30.5m) /rollo
AD-C1376	12.7x0.76	1/2	13	0.76	100(30.5m) /rollo
AD-C1676	16x0.76	5/8	16	0.76	100(30.5m) /rollo
AD-C1970	19x0.7	3/4	19	0.7	100(30.5m) /rollo
AD-C1976	19x0.76	1/2	19	0.76	100(30.5m) /rollo

Hebillas de acero inoxidable

Material: ASTM/ AISI 201/301/304/316

Las hebillas de acero inoxidable Ear-Lokt pueden proporcionar una fuerza de sujeción superior que garantiza la seguridad de la calidad de sujeción. Se utiliza con las herramientas OP-BK16001.



Nº de artículo	Tamaño y embalaje
OP-171150	TAMAÑO: 1/4» x 100 piezas / CAJA
OP-171151	TAMAÑO: 3/8» x 100 piezas / CAJA
OP-171152	TAMAÑO: 1/2» x 100 piezas / CAJA
OP-171153	TAMAÑO: 5/8» x 100 piezas / CAJA
OP-171154	TAMAÑO: 3/4» x 100 piezas / CAJA

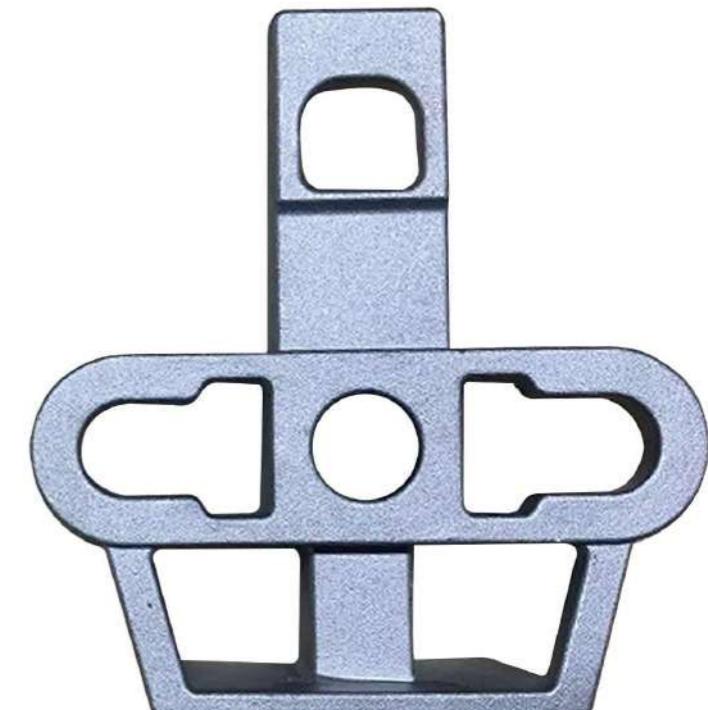
Soporte de fijación de aluminio

El soporte universal para mástil está fabricado con una aleación de aluminio que le confiere una gran resistencia mecánica. Su exclusivo diseño patentado se ha desarrollado para ofrecer un herraje común que cubra todas las situaciones de instalación en postes de madera u hormigón.

Artículo n°: OP-180U

Material: Aleación de Aluminio

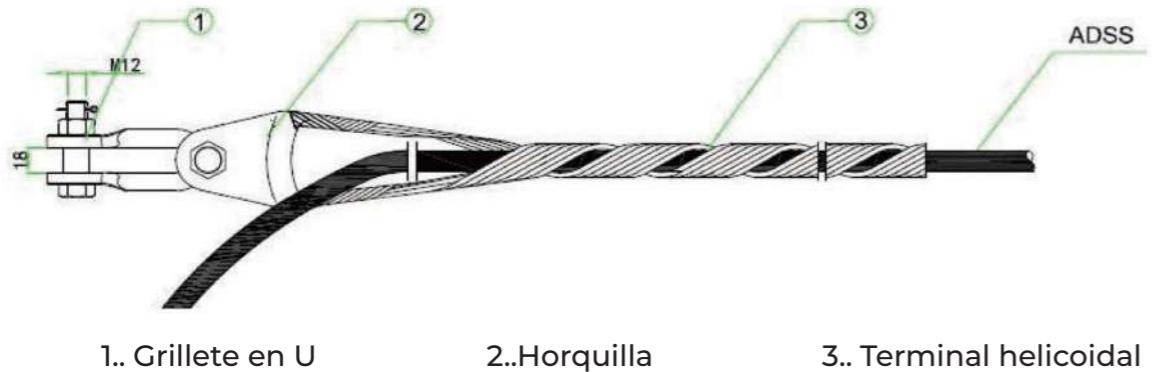
Peso: 0.2Kg



Juego de tensores ADSS de tramo corto

Uso y características:

El material para el juego de tensores ADSS de tramo corto es acero revestido de aluminio o alambre de acero galvanizado; se utiliza principalmente para la instalación ADSS entre la torre/mástil de tensión, torre/mástil de esquina, torre/mástil de unión media y torre/mástil terminal y torre/mástil terminal cuya longitud de tramo es inferior a 100M.



Especificación del producto:

Diámetro disponible del cable (mm)			
Tipo	Min(mm)	Max(mm)	Longitud
ANJ 0950	9	9.5	Menos de 100 m de envergadura
ANJ1050	9.6	10.5	Menos de 100 m de envergadura
ANJ 1160	10.6	11.6	Menos de 100 m de envergadura
ANJ1280	11.7	12.8	Menos de 100 m de envergadura
ANJ 1410	12.9	14.1	Menos de 100 m de envergadura
ANJ 1560	14.2	15.6	Menos de 100 m de envergadura
ANJ 1700	15.7	17	Menos de 100 m de envergadura

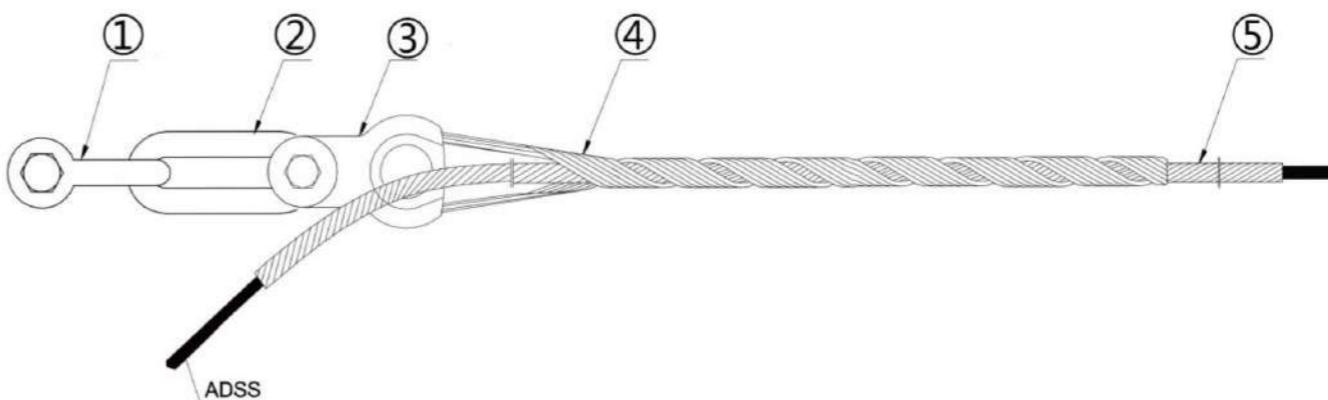
Nota:

El símbolo de «ANJ» significa: A-cable ADSS, N-conjunto de tensión, J-varillas helicoidales. Si sus productos están más allá de las especificaciones anteriores, hacemos los adaptados para usted.

Juego de tensores ADSS de longitud media/larga

Uso y características:

Se compone de helicoidal de extremo muerto y varillas de refuerzo estructural, los materiales son de acero revestido de aluminio o acero galvanizado, se utiliza principalmente para la instalación ADSS entre la tensión torre / polo, torre de esquina / polo y la torre terminal / polo que la longitud del tramo es de más de 200 con RTS del cable es mayor que 15KN, Medium Span ADSS Tension set se utiliza para la instalación de la longitud del tramo entre 200-400M, Long Span ADSS Tension set se utiliza para la instalación de la longitud del tramo más de 400M.



Especificación del producto:

Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		
	Min(mm)	Max(mm)	Distancia de referencia (m)
ANY 0940 020	8.6	9.4	200/300
ANY 1010 020	9.5	10.1	200/300
ANY 1070 020	10.2	10.7	200/300
ANY 1140 020	10.8	11.4	200/300
ANY 1220 020	11.5	12.2	200/300
ANY 1290 020	12.3	12.9	200/300
ANY 1370 020	13	13.7	200/300
ANY 1140 030	10.8	11.4	300/400
ANY 1220 030	11.5	12.2	300/400



Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		
	Min(mm)	Max(mm)	Distancia de referencia (m)
ANY 1290 030	12.3	12.9	300/400
ANY 1370 030	13	13.7	300/400
ANY 1460 030	13.8	14.6	300/400
ANY 1550 030	14.7	15.5	300/400
ANY 1220 040	11.5	12.2	400/500
ANY 1290 040	12.3	12.9	400/500
ANY 1370 040	13	13.7	400/500
ANY 1460 040	13.8	14.6	400/500
ANY 1550 040	14.7	15.5	400/500
ANY 1650 040	15.6	16.5	400/500
ANY 1370 050	13	13.7	500/600/700
ANY 1460 050	13.8	14.6	500/600/700
ANY 1550 050	14.7	15.5	500/600/700
ANY 1650 050	15.6	16.5	500/600/700
ANY 1370 060	13	13.7	600/700/800
ANY 1460 060	13.8	14.6	600/700/800
ANY 1550 060	14.7	15.5	600/700/800
ANY 1650 060	15.6	16.5	600/700/800
ANY 1460 070	13.8	14.6	700/800/900
ANY 1550 070	14.7	15.5	700/800/900
ANY 1650 070	15.6	16.5	700/800/900
ANY 1750 070	16.6	17.5	700/800/900
ANY 1870 070	17.6	18.7	700/800/900
ANY 1550080	14.7	15.5	800/900/1000
ANY 1650 080	15.6	16.5	800/900/1000
ANY 1750 080	16.6	17.5	800/900/1000
ANY 1870 080	17.6	18.7	800/900/1000

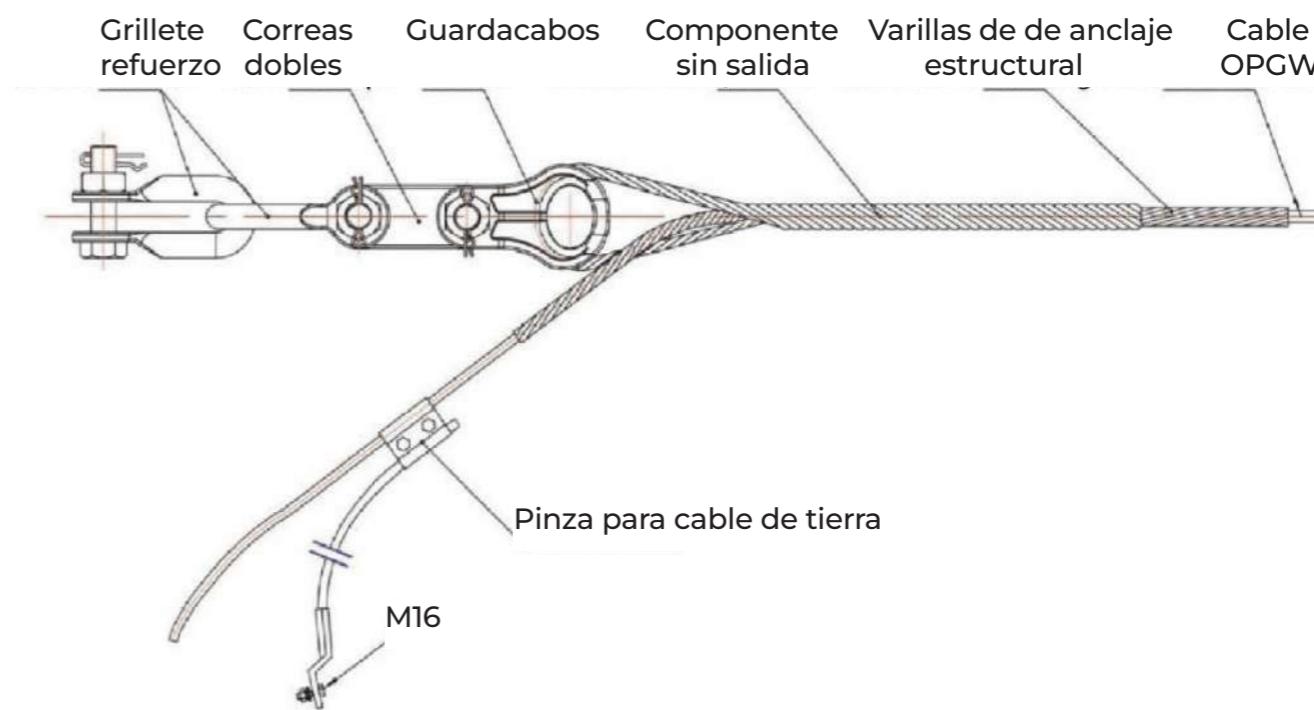
Nota:

El símbolo de «ANY» significa: A-cable ADSS, N-conjunto de tensión, Y-varillas helicoidales, si sus productos están más allá de las especificaciones anteriores, hacemos los adaptados para usted.

Juego de tensores helicoidales para OPGW

Uso y características:

Conjunto de tensión helicoidal OPGW se utiliza principalmente para la instalación de cable con menos de 160KN RTS en la tensión de la torre / polo, esquina torre / polo, y el terminal de la torre / polo. Un conjunto completo de OPGW helicoidal de tensión incluye aleación de aluminio o de aluminio o de acero revestido de aluminio Dead-end, varillas de refuerzo estructural, accesorios de apoyo y abrazaderas de cable de tierra, etc.



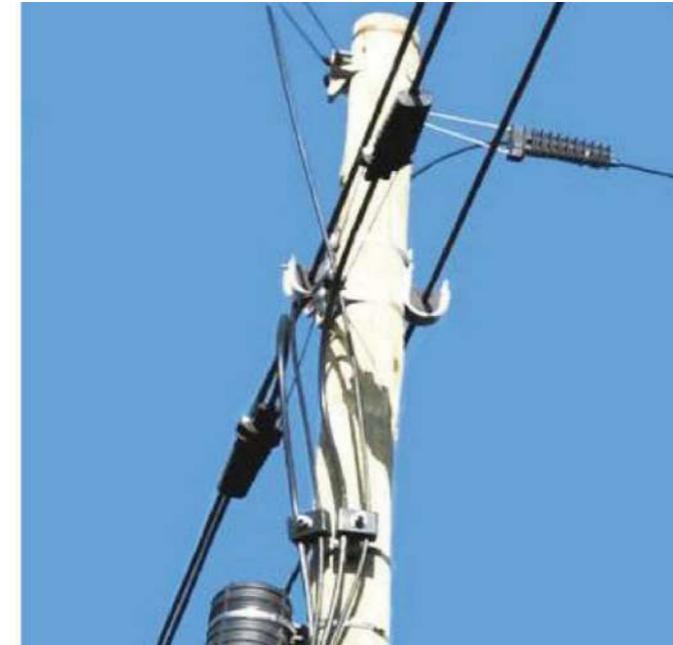
Especificación del producto:

Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		
	Min(mm)	Max(mm)	Carga de fallo (KN)
ONY-0780	7.2	7.8	70
ONY-0880	7.9	8.8	70
ONY-1010	8.9	10.1	70
ONY-1140	10.2	11.4	80
ONY-1280	11.5	12.8	90
ONY-1410	12.9	14.1	100
ONY-1550	14.2	15.5	110
ONY-1730	15.6	17.3	120
ONY-1920	17.4	19.2	160
ONY-2110	19.3	21.1	160

Abrazadera de tensión de plástico

Uso y características:

Esta abrazadera de cuña cónica se compone de un cuerpo termoplástico abierto de muy alta resistencia mecánica y climática, una funda interior formada por una o dos cuñas de plástico aislante que aseguran la sujeción del mensajero neutro sin dañar el aislamiento del cable. El montaje es sencillo, ya que las cuñas se abren tirando de ellas hacia atrás. El bucle de acero flexible puede fijarse en un soporte de ojo cerrado.



Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)
PA1500	25-50
PA2000	54.6-70

Conjunto de suspensión para tramos cortos y conjunto de suspensión monocapa

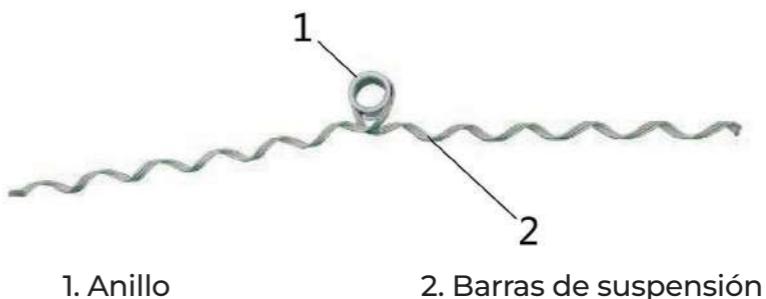
Uso y características:

El juego de suspensión de tramo corto para cable ADSS se utiliza principalmente para tramos de longitud inferior a 100 m; el juego de suspensión de una sola capa se utiliza principalmente para tramos de longitud entre 100 y 200 m.

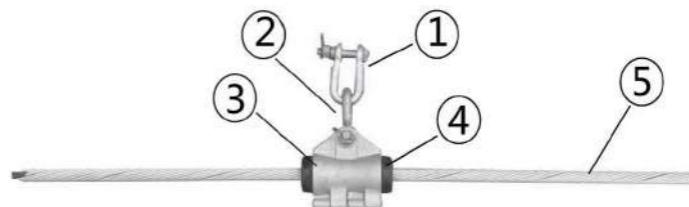
- Abrazadera tangente para ADSS (envergadura inferior a 100 m)



Suspensión tipo anillo para ADSS (envergadura inferior a 100 m)



Suspensión de una capa para ADSS (adecuada para una longitud de tramo de 200 m)



1. Grillete en U 2. Ojo Eslabón de cadena 3. Caja de aluminio
4. Goma 5. Terminal helicoidal

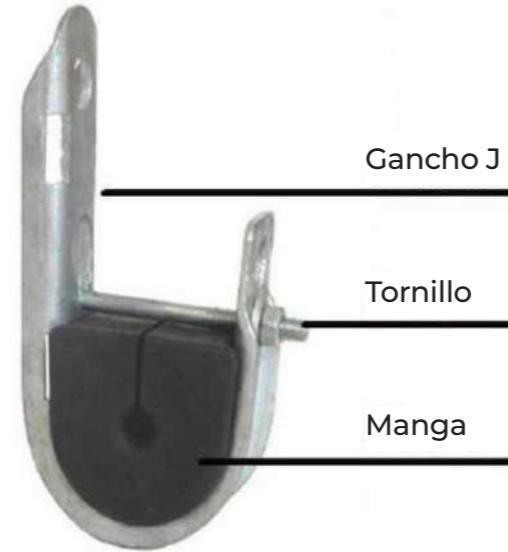


Abrazadera de suspensión de gancho en J para ADSS

Especificación del producto:

Artículo	Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)	Alcance disponible (M)
Abrazadera tangente para ADSS	AXQ-1110	9.0-11.1	100
	AXQ-1330	11.2-13.3	100
	AXQ-1550	13.4-15.5	100
	AXH1080	10.2-10.8	100
	AXH 1150	10.9-11.5	100
Suspensión tipo anillo para ADSS	AXH 1220	11.6-12.2	100
	AXH 1290	12.3-12.9	100
	AXH 1360	13.0-13.6	100
	AXH 1430	13.7-14.3	100
	AXD-1010	9.7-10.1	200
Abrazadera tangente de varillas helicoidales de una capa para ADSS	AXD-1060	10.2-10.6	200
	AXD-1110	10.7-11.1	200
	AXD-1160	11.2-11.6	200
	AXD-1170	11.7-11.7	200
	AXD-1200	11.8-12.0	200
	AXD-1270	12.1-12.7	200
	AXD-1290	12.8-12.9	200
	AXD-1360	13.0-13.6	200
	AXD-1410	13.7-14.1	200
	AXD-1430	14.2-14.3	200
	AXD-1450	14.4-14.5	200
	AXD-1510	14.6-15.1	200

La abrazadera de suspensión de gancho en J se utiliza para la suspensión directa de cables ADSS redondos con ϕ 10 a 20mm cuya longitud de tramo es inferior a 100M con postes rectos.

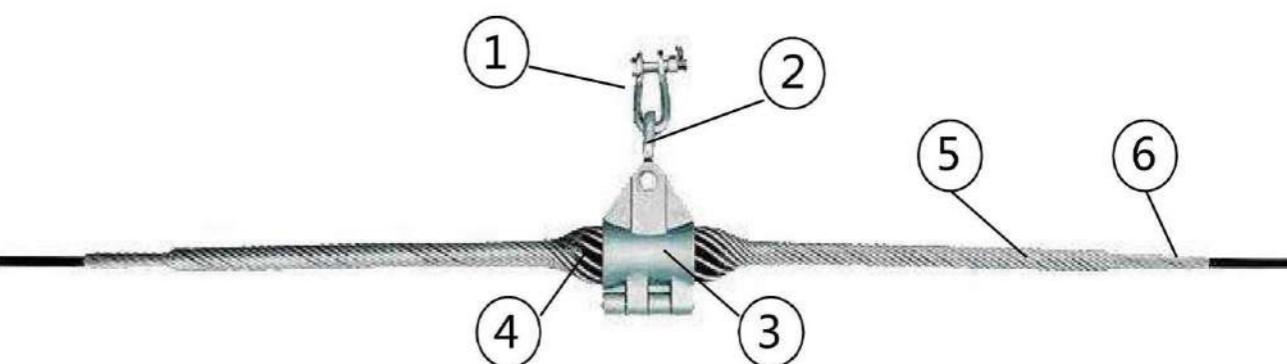


Tipo	Diámetro del cable (mm)	Carga de fallo(KN)
PT-1015	10-15	5
PT-1520	15-20	5

Juego de suspensión para ADSS

Uso y características:

Si el conjunto de suspensión para ADSS adopta el diseño de varillas helicoidales de doble capa, se utiliza generalmente para la instalación ADSS de 300M- 400M de longitud de vano, cuya resistencia a la rotura de la abrazadera es inferior a 70KN, la resistencia de agarre es inferior al 15% -20% RTS del cable. Se compone de aleación de aluminio y varillas helicoidales de acero revestido de aluminio, carcasa de aluminio y otros accesorios de enlace.



1. Grillete en U

4. Inserto de gom

2. Ojo Eslabón de cadena

5. Varillas exteriores

3.Carcasa de aluminio

6.Varillas de refuerzo estructural

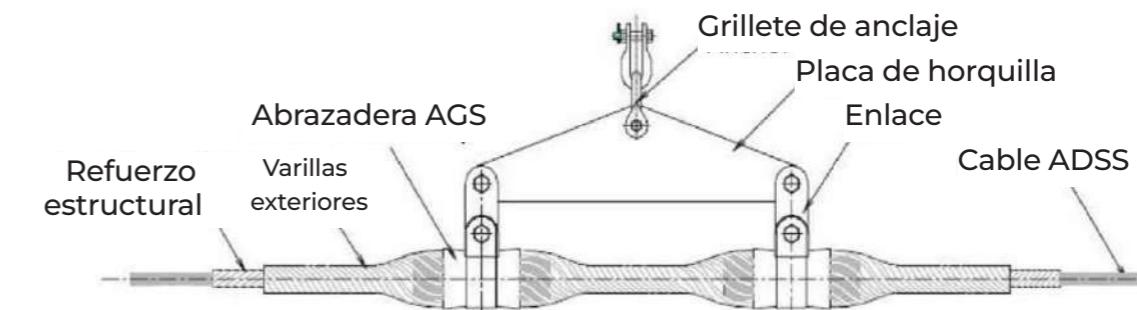
Especificación del producto:

Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		
	Min(mm)	Max(mm)	Anchura disponible (M)
AXY-1010 300	9	10.1	200/300
AXY-1110 300	10.2	11.1	200/300
AXY-1210 300	11.2	12.1	200/300
AXY-1310 300	12.2	13.1	200/300
AXY-1410 300	13.2	14.1	200/300
AXY-1510 300	14.2	15.1	200/300
AXY-1610 300	15.2	16.1	200/300
AXY-1010 400	9	10.1	300/400
AXY-1110 400	10.2	11.1	300/400
AXY-1210 400	11.2	12.1	300/400
AXY-1310 400	12.2	13.1	300/400
AXY-1410 400	13.2	14.1	300/400
AXY-1510 400	14.2	15.1	300/400
AXY-1610 400	15.2	16.1	300/400
AXY-1210 500	11.2	12.1	400/500
AXY-1310 500	12.2	13.1	400/500
AXY-1410 500	13.2	14.1	400/500
AXY-1510 500	14.2	15.1	400/500
AXY-1610 500	15.2	16.1	400/500
AXY-1210 600	11.2	12.1	500/600
AXY-1310 600	12.2	13.1	500/600
AXY-1410 600	13.2	14.1	500/600
AXY-1510 600	14.2	15.1	500/600
AXY-1610 600	15.2	16.1	500/600
AXY-1410 800	13.2	14.1	700/800
AXY-1510 800	14.2	15.1	700/800
AXY-1610 800	15.2	16.1	700/800
AXY-1710 800	16.2	17.1	700/800
AXY-1810 800	17.2	18.1	700/800
AXY-1610 1000	15.2	16.1	900/1000
AXY-1710 1000	16.2	17.1	900/1000
AXY-1810 1000	17.2	18.1	900/1000
AXY-1910 1000	18.2	19.1	900/1000

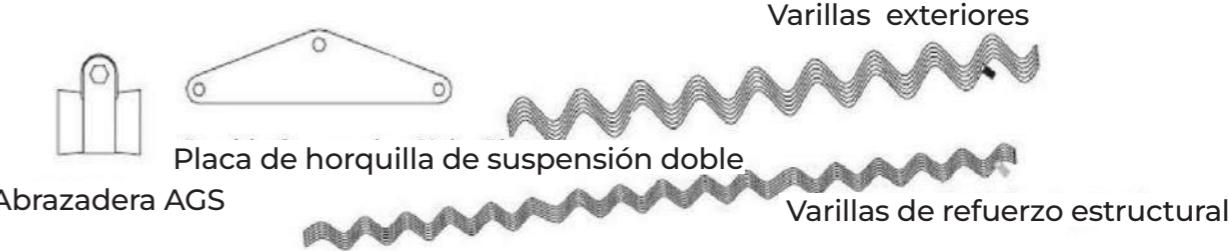
Juego de suspensión doble para ADSS

Uso y características:

El conjunto de suspensión doble se utiliza principalmente para la instalación de ADSS en postes/torres con una gran cabeza de caída. La longitud del tramo es superior a 800 m o la esquina del cable es superior a 30°.



Accesorios:



Especificación del producto:

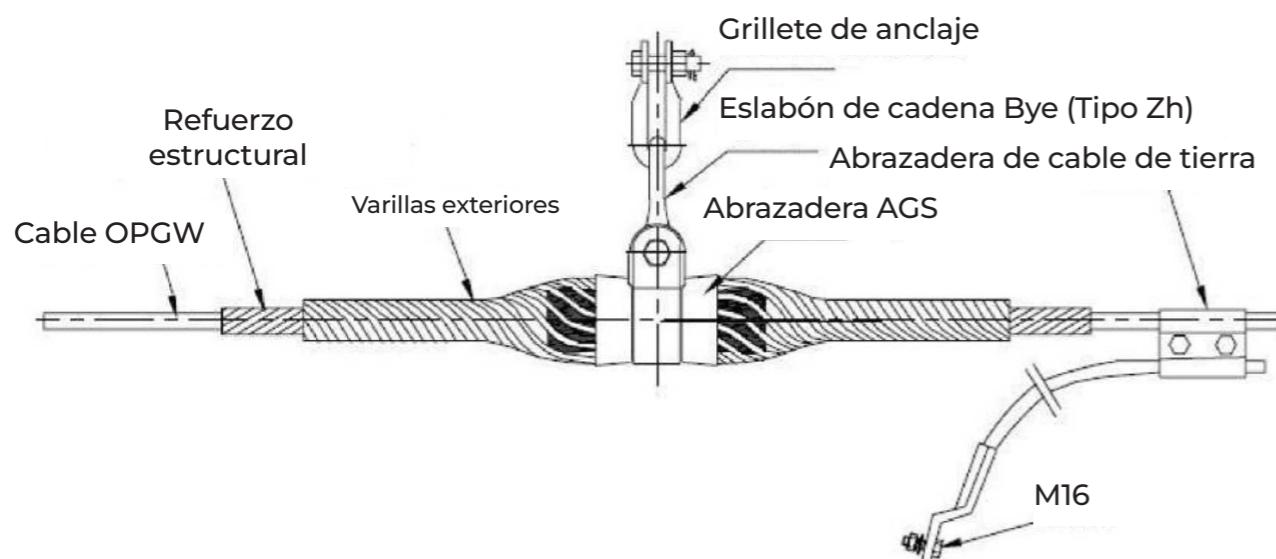
Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		
	Min(mm)	Max(mm)	
AXS-1010	9.7	10.1	
AXS-1060	10.2	10.6	
AXS-1110	10.7	11.1	
AXS-1160	11.2	11.6	
AXS-1170	11.7	11.7	
AXS-1200	11.8	12	
AXS-1270	12.1	12.7	
AXS-1290	12.8	12.9	
AXS-1360	13	13.6	
AXS-1410	13.7	14.1	
AXS-1430	14.2	14.3	
AXS-1450	14.4	14.5	
AXS-1510	14.6	15.1	
AXS-1580	15.2	15.8	
AXS-1600	15.9	16	
AXS-1690	16.1	16.9	
AXS-1730	17	17.3	
AXS-1800	17.4	18	
AXS-1880	18.1	18.8	



Juego de suspensión para OPGW

Uso y características:

Juego de suspensión helicoidal se utiliza principalmente para colgar y soportar el cable de fibra óptica en el poste recto y la torre, para transmitir la carga axial y desviar la presión axial que proporcionan una buena protección para el cable óptico, para evitar emergencias suceden como demasiado pequeño radio de curvatura o la tensión comcentration.Grip fuerza del conjunto de suspensión es mayor que 15% - 20% de resistencia a la tracción nominal del cable, que es la resistencia a la fatiga y puede servir como reducción de la vibración.



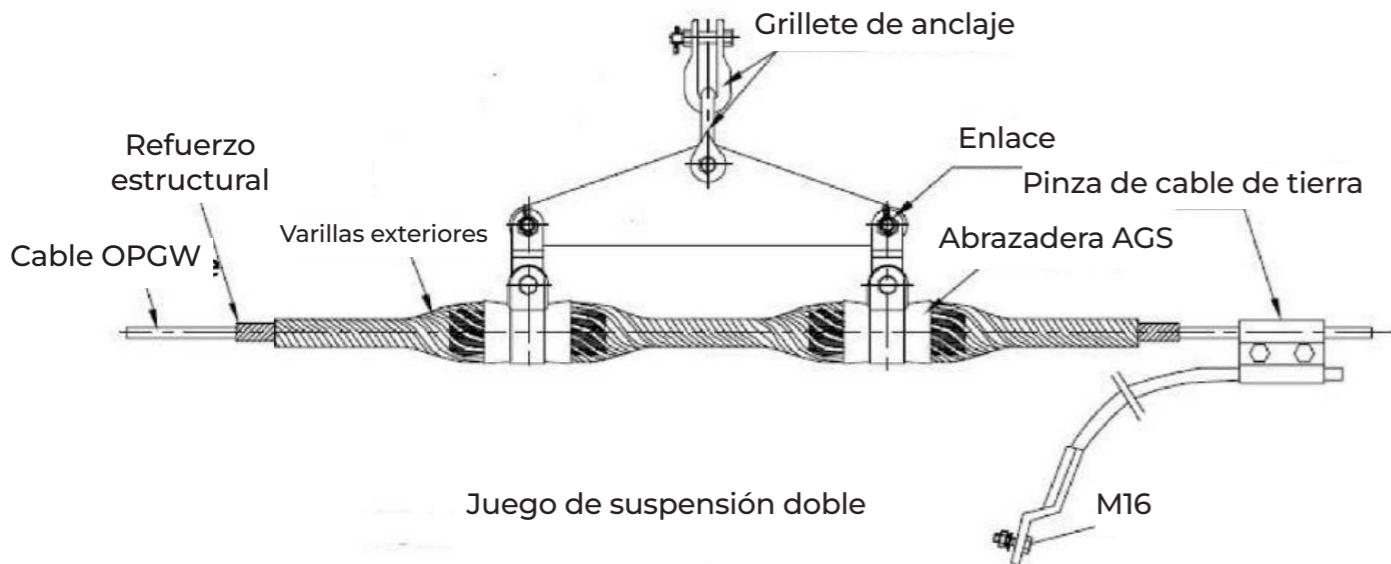
Especificación del producto:

Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		Longitud de las varillas de refuerzo estructural (mm)	Longitud de las varillas exteriores (mm)	Longitud de las varillas exteriores (mm)
	Min(mm)	Max(mm)			
OXY-1200	11.8	12	1840	1240	
OXY-1270	12.1	12.7	1840	1240	
OXY-1290	12.8	12.9	1860	1240	
OXY-1360	13	13.6	1960	1320	
OXY-1410	13.7	14.1	1960	1320	
OXY-1430	14.2	14.3	2000	1320	
OXY-1450	14.4	14.5	2000	1440	
OXY-1510	14.6	15.1	2120	1440	
OXY-1580	15.2	2120	2120	1440	
OXY-1600	15.9	2180	2180	1620	
OXY-1690	16.1	2400	2400	1620	
OXY-1730	17	2400	2400	1620	
OXY-1800	17.4	2400	2400	1620	
OXY-1840	18.1	2400	2400	1620	
OXY-1880	18.5	2400	2400	1620	
OXY-1890	18.9	2400	2400	1620	
OXY-1990	19	2400	2400	1620	

Juego de suspensión doble para OPGW

Uso y características:

El conjunto de tensión helicoidal doble OPGW está especialmente diseñado para la instalación y el soporte de cables en postes rectos y torres con una gran longitud de vano, una gran altura de caída y un ángulo de línea superior a 30°, donde el RTS del cable es superior a 160KN. El conjunto se compone de varillas de refuerzo interior y exterior Dead-ends, dos juegos de carcasa de suspensión, accesorios de enlace y abrazaderas de conexión a tierra.



Especificación del producto:

Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)		
	Min(mm)	Max(mm)	RTS del cable(KN)
ONS-170/1530	14.1	15.3	170
ONS-170/1660	15.4	16.6	170
ONS-170/1790	16.7	17.9	170
ONS-210/1660	15.4	16.6	210
ONS-210/1790	16.7	17.9	210
ONS-210/1920	18	19.2	210
ONS-250/1790	16.7	17.9	250
ONS-250/1920	18	19.2	250
ONS-250/2050	19.3	20.5	250
ONS-320/1920	18	19.2	320
ONS-320/2050	19.3	20.5	320
ONS-400/2050	19.3	20.5	400
ONS-400/2180	20.6	21.8	400

Abrazadera de plomo inferior

Uso y características:

La abrazadera de plomo inferior se utiliza para la fijación de OPGW y ADSS en el poste/torre y es adecuada para todo tipo de diámetros de cable; la instalación es fiable, cómoda y rápida.

La abrazadera se divide en dos tipos básicos: la de poste y la de torre, cada una de las cuales se divide en dos tipos: la de caucho aislante y la metálica.

La abrazadera de goma aislante del elector se utiliza generalmente para la instalación de ADSS, mientras que la abrazadera de metal se utiliza generalmente para la instalación de OPGW.

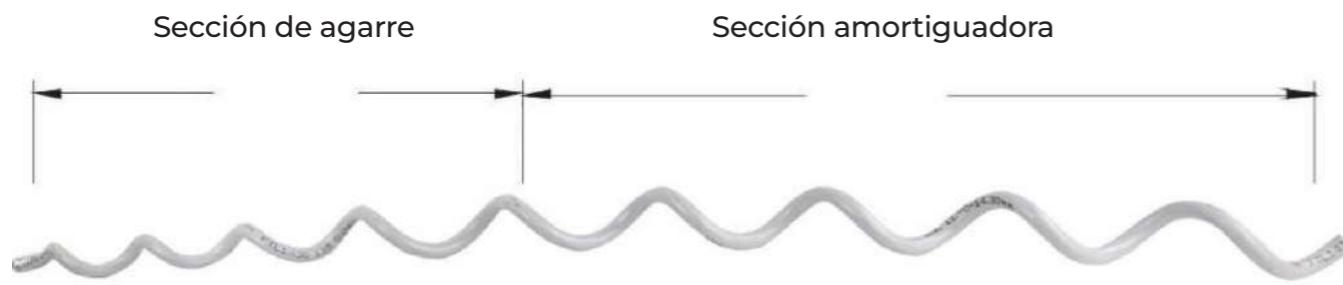


Artículo	Tipo	Diámetro disponible del cable (mm)	Nota
	TGY 1110-T	9.0-11.1	
Abrazadera de plomo para torre Tipo goma	TGY 1330-T	11.2-13.3	Para cable ADSS
	TGY 1550-T	13.4-15.5	
	TGY 1800-T	15.6-18.0	
Abrazadera de plomo abatible para torre Tipo metálico	TGY 240-T	7.4-20.0	Para cable ADSS
	TGY 1110-H*	9.0-11.1	
Abrazadera para pétiga Tipo goma	TGY 1330-H*	11.2-13.3	Para cable ADSS
	TGY 1550-H*	13.4-15.5	
	TGY 1800-H*	15.6-18.0	
Abrazadera de plomo inferior para pétiga Tipo metálico	TGY 240-H*	7.4-20.0	Para cable ADSS

Amortiguador de vibraciones en espiral

Uso y características:

El amortiguador de vibraciones en espiral está fabricado con plástico de ingeniería de alta resistencia, resistente al envejecimiento y de gran elasticidad; no causará ningún daño mecánico al cable de fibra óptica. Se compone de una parte corta de la sección de agarre y una sección de amortiguación de largo. La sección de agarre puede cerrar con eficacia sobre el cable para asegurarse de que el amortiguador de vibraciones en espiral para fijar en el cable firmemente; la sección de amortiguación consumir la energía de vibración a través de choque mutuo con el cable de modo que la vibración del viento en el cable puede ser debilitado.



Especificación del producto:

Modelo	Diámetro de alcance(mm)	Longitud(mm)	Peso (kg)
FTL 1170 130	8.30-11.70	1300	0.28
FTL 1430 135	11.71-14.30	1350	0.3
FTL 1930 167	14.31-19.30	1670	0.66

Nota: Número de asignación recomendado del amortiguador de vibraciones en espiral.

Envergadura(m)	Cantidad recomendada/Envergadura
<100	0
100-250	2
250-400	4
400-800	6
800-1000	8

Conjunto de almacenamiento de cables

Uso y características:

Conjunto de almacenamiento de cable se utiliza para el almacenamiento de cable de fibra óptica reservado. se divide en almacenamiento de tipo insertado y tipo de bobina exterior storage.they se instalan generalmente en la torre de tensión y el poste.

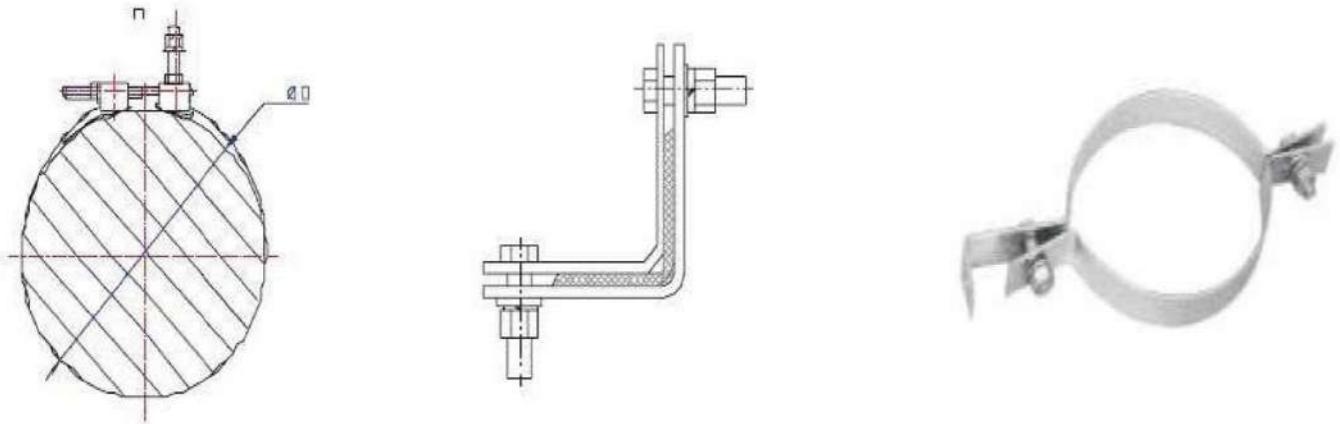


Especificación del conjunto de almacenamiento de cables:

Nombre	Modelo	Colocador	Observación 1	Observación 2
Almacenamiento de cables Montaje	TJY 660-T	Abrazadera pequeña	Almacenamiento de tipo insertado	Adecuado para ADSS, cable ≤14.8mm
	TJY 900-T			Adecuado para ADSS, cable >14.8mm
Almacenamiento tipo bobina exterior	TJYN-1030-T			Adecuado para ADSS, cable ≤14.8mm
				Adecuado para ADSS, cable >14.8mm
Almacenamiento de cables Montaje	TJY 660-H**	Columna para poste	Almacenamiento tipo insertado	Adecuado para ADSS, cable ≤14.8mm
	TJY 900-H**			Adecuado para ADSS, cable >14.8mm
Almacenamiento tipo bobina exterior	TJYN-1030-H2*			Adecuado para ADSS, cable ≤14.8mm
				Adecuado para ADSS, cable >14.8mm

Accesorios para el conjunto de almacenamiento de cables:

Uso: El soporte para poste se utiliza para fijar el conjunto de almacenamiento de cables en el poste; la abrazadera pequeña se utiliza para fijar el conjunto de almacenamiento de cables en la torre.



Soporte para poste (ficha 15.1);

Férula pequeña(ficha 15.2);

Aro para codo(l5.3)

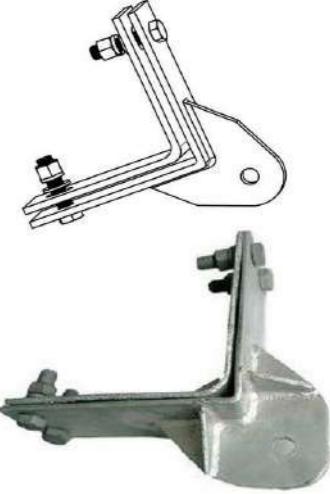
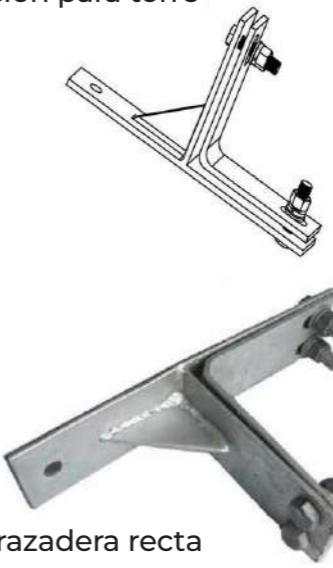
Abrazadera de inmovilización

Uso y características:

La abrazadera de inmovilización se utiliza para fijar o conectar otros herrajes a la torre o poste y se divide en abrazadera de inmovilización para torre y abrazadera de inmovilización para poste.

La abrazadera de tensión se utiliza en torres angulares o torres terminales para proporcionar un punto de suspensión para el cable ADSS. La abrazadera recta se utiliza en torres tangentes, mientras que el aro se utiliza para fijar el extremo muerto helicoidal y el conjunto de suspensión helicoidal en el poste para proporcionar un punto de suspensión al cable ADSS.

Abrazadera de inmovilización para torre



Abrazadera de tensión

Especificación de producto para Soporte para poste(15.1)

Nombre	Modelo	Diámetro del poste (mm)
Soporte para poste	TJY-H1	150-310
Soporte para poste	TJY-H2	311-460
Soporte para poste	TJY-H3	461-600
Soporte para poste	TJY-H4	601-800
Soporte para poste	TJY-H5	801-1000

Especificación de producto para Férula pequeña(15.2)

Nombre	Modelo	Dimensión del ángulo de hierro para la torre de hierro (mm)
Férula pequeña	TJB-70	≤70
Férula pequeña	TJB-100	71-100
Férula pequeña	TJB-150	101-150

Especificación de producto para Aro para codo(15.3)

Nombre	Modelo	Alcance adecuado	Peso (kg)	Material	Carga de fallo (kN)
Aro para el codo	TGQ 175 070	151-175mm	2.7	Acero galvanizado	70
	TGQ 200 070	176-200mm	2.9		70
	TGQ 225 070	201-225mm	3.2		70
	TGQ 250 070	226-250mm	3.4		70
	TGQ 275 070	251-275mm	3.6		70
	TGQ 300 070	276-300mm	3.8		70
	TGQ 325 070	301-325mm	4		70
	TGQ 350 070	326-350mm	4.3		70
	TGQ 375 070	351-375mm	4.5		70
	TGQ 400 070	376-405mm	4.7		70

Especificación del producto:

Nombre	Modelo	Dimensión del soporte principal para la fijación de cables	Material	Carga devastadora(KN)
Abrazadera recta	TGZ 080 070	≤80mm	Acero galvanizado	70
	TGZ 100070	81-100mm		70
	TGZ 125 070	101-125mm		70
	TGZ 145 070	126-145mm		70
	TGZ 165 070	146-165mm		70
	TGZ 200 070	166-200mm		70
	TGJ 080 070	≤80mm		100
	TGJ 100 070	81-100mm		100
	TGJ 125 070	101-125mm		100
	TGJ 145 070	126-145mm		100
Abrazadera de tensión	TGJ 165 070	146-165mm	Acero galvanizado	100
	TGJ 200 070	166-200mm		100

Abrazadera de inmovilización para poste



Especificación del producto:

Nombre	Modelo	Alcance adecuado (mm)	Material	Carga de fallo (KN)
Aro	TGX 125 070	101-125	Acero galvanizado	70
	TGX 150 070	126-150		
	TGX 175 070	151-175		
	TGX 200 070	176-200		
	TGX 225 070	201-225		
	TGX 250 070	226-250		
	TGX 275 070	251-275		
	TGX 300 070	276-300		
	TGX 325 070	301-325		
	TGX 350 070	326-350		
	TGX 375070	351-375		
	TGX 400 070	376-400		
	TGX 425 070	401-425		
	TGX 450 070	426-450		
	TGX 475 070	451-475		
	TGX 500 070	476-500		
	TGX 525 070	501-525		
	TGX 550 070	526-550		
	TGX575 070	551-575		
	TGX 600 070	576-600		
	TGX 625 070	601-625		
	TGX 650 070	626-650		
	TGX 675 070	651-675		
	TGX 700 070	676-700		
	TGX 800 070	701-800		
	TGX 900 070	801-900		
	TGX 1000 070	901-1000		

Herramientas de enfajado manual

Nº de artículo: OP-BK16001.

Tamaño de la banda de embalaje: de 3/8« a 3/4».

Superficie: Embalaje pintado o galvanizado en caliente; Caja de color OEM está disponible.



Características: Diseño especial para fleje de acero. El cuchillo de corte es con aleación de acero especial y tratamiento térmico, que hacen que dure más tiempo, ampliamente utilizado en la marina, el sistema de gasolina, tales como conjuntos de mangueras, agrupación de cables y sujeción general. Se utiliza con flejes y hebillas de acero inoxidable de la serie Hongjing.



Abrazadera de manguera de par constante

Referencia	Alcance(mm)	Anchura(mm)	Material
OP-CT16-009	25-44	15.8	SS304
OP-CT16-010	28-47	15.8	SS304
OP-CT16-011	32-51	15.8	SS304
OP-CT16-012	32-54	15.8	SS304
OP-CT16-013	40-63	15.8	SS304
OP-CT16-014	45-67	15.8	SS304
OP-CT16-015	46-70	15.8	SS304
OP-CT16-016	57-79	15.8	SS304
OP-CT16-017	58-80	15.8	SS304
OP-CT16-018	60-82	15.8	SS304
OP-CT16-019	67-89	15.8	SS304
OP-CT16-020	70-92	15.8	SS304
OP-CT16-021	83-105	15.8	SS304
OP-CT16-022	92-114	15.8	SS304
OP-CT16-023	96-118	15.8	SS304
OP-CT16-024	105-127	15.8	SS304
OP-CT16-025	108-130	15.8	SS304
OP-CT16-026	113-135	15.8	SS304
OP-CT16-027	121-143	15.8	SS304
OP-CT16-028	134-156	15.8	SS304
OP-CT16-029	146-168	15.8	SS304
OP-CT16-030	159-181	15.8	SS304

La abrazadera de manguera de par constante se utiliza para fijar los accesorios a las mangueras y está diseñada para reaccionar a los cambios en los sistemas de mangueras aumentando o disminuyendo el diámetro a medida que el sistema se expande o se contrae. La banda de la abrazadera está hecha de acero inoxidable para proporcionar resistencia a la descamación y la corrosión, y el tornillo de acero inoxidable resiste la erosión.



¡TU PROVEEDOR DE CONFIANZA!