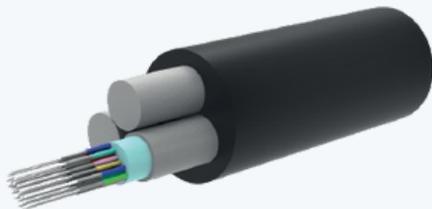


Fibra óptica ASU 12h y 24h Spam 80

COD: 03010258 /03010257



Descripción

LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA ASU (AERIAL SELF-SUPPORTED UNIQUE BUFFER) SON UN TIPO DE CABLE DE FIBRA MONOMODO QUE SE CARACTERIZAN POR SER AUTOSUSTENTADO Y DE TUBO ÚNICO. ESTO SIGNIFICA QUE PUEDEN ESTABILIZARSE POR SÍ MISMOS SIN LA NECESIDAD DE SOPORTES ADICIONALES Y CUENTAN CON UN SOLO TUBO QUE ALBERGA LA FIBRA ÓPTICA ADEMÁS, SON COMPLETAMENTE DIELECTRICOS, LO QUE LOS HACE SEGUROS PARA SU USO EN ENTORNOS ELÉCTRICAMENTE SENSIBLES Y EVITA LA NECESIDAD DE CONEXIÓN A TIERRA. LA ESTRUCTURA DEL CABLE INCLUYE DOS ELEMENTOS PARALELOS DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA (FRP) COLOCADOS EN LOS LADOS DEL TUBO HOLGADO.

Cable type	Application
GYFY(3U)-nB1.3	Self-supporting aerial installation

n represent the number of fibres in the cable.

Referencia

LOS CABLES OFRECIDOS POR DISTELNET ESTÁN DISEÑADOS, FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES SIGUIENTES:

UIT-T G.652	Características de una fibra óptica monomodo
CEI 60794-1-1	Cables de fibra óptica-parte 1-1: Especificación genérica-General
CEI 60794-1-21	Cables de fibra óptica-Parte 1-2-Especificación genérica-Procedimiento básico de prueba de cables ópticos-Métodos de prueba mecánicos
CEI 60794-1-22	Cables de fibra óptica-Parte 1-2-Especificación genérica-Procedimiento básico de prueba de cables ópticos-Métodos de prueba ambientales
CEI 60794-3	Cables de fibra óptica-Parte 3: Especificación seccional-Cables exteriores
CEI 60794-3-20	Cables de fibra óptica-Parte 3-20: Cables para exteriores-Especificación de familia para cables ópticos de comunicación aérea autosoportados

Vida útil

LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA SUMINISTRADOS DE CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES SON CAPACES DE SOPORTAR LAS CONDICIONES DE SERVICIO TÍPICAS DURANTE UN PERÍODO DE VEINTICINCO (25) AÑOS SIN PERJUICIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN DE N REPRESENTA EL NÚMERO DE FIBRAS EN EL CABLE. CABLES DE FIBRA ÓPTICA-PARTE 1-2-ESPECIFICACIÓN GENÉRICA-PROCEDIMIENTO BÁSICO DE PRUEBA DE CABLES ÓPTICOS-MÉTODOS DE PRUEBA AMBIENTALES EL CABLE.

Aplicación

Artículo	Valor
Máx. distancia entre polos	80m
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Temperatura de instalación	-20 °C+60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+70 °C
Radio de curvatura estático	10 veces el diámetro del cable
Radio de curvatura dinámico	20 veces el diámetro del cable



Fibra óptica

LAS FIBRAS ÓPTICAS SUMINISTRADAS EN ESTA ESPECIFICACIÓN CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE ITU-T G.652.D

Parámetro	Especificación
Pantalla multifunción (1310 nm)	8,7~9,5 micras
Diámetro del revestimiento	125±1.0um
Diámetro de fibra	235~255um, con recubrimiento UV y coloreado a: 250±15um
Error de concentricidad del núcleo/revestimiento	≤ 0,6 μm
Error de concentricidad del revestimiento/revestimiento	≤ 12,0 μm
No circularidad del revestimiento	≤ 1,0%
Cortar la longitud de onda	λcc ≤1260nm
Coefficiente de atenuación	1310 nm: 0,36 dB/km máx. después del cableado 1550 nm: 0,22 dB/km máximo después del cableado
Rendimiento de pérdida por flexión de fibra óptica a 1310 nm y 1550 nm	≤0,05 dB (100 vueltas alrededor de un mandril de 50 mm de diámetro)
Modo de polarización dispersión máxima de fibra individual	≤0,2ps/√km
Valor del enlace de dispersión del modo de polarización	≤0,1 ps/√km
Longitud de onda de dispersión cero	1300~1324nm
Pendiente de dispersión cero	≤0,092ps/nm ² ·km



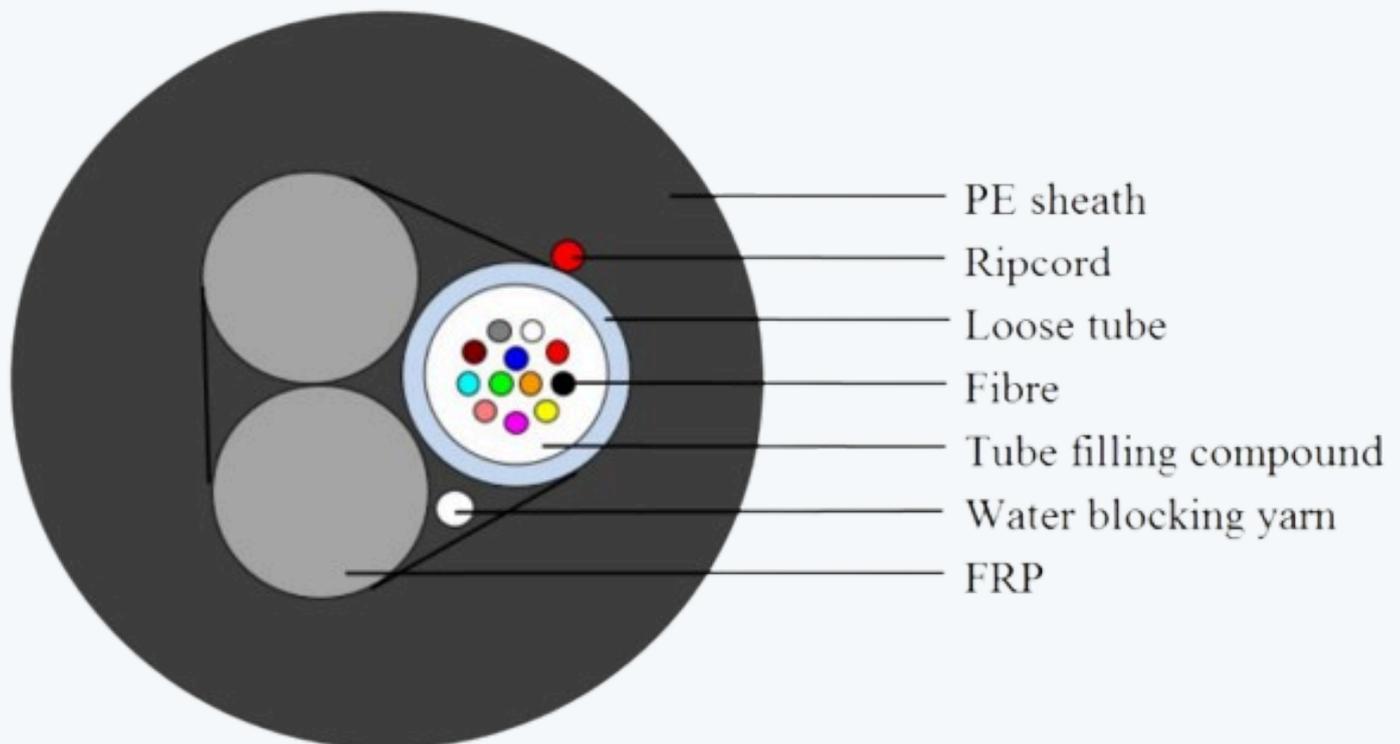


Cable óptico

Características Técnicas

- LA EXCLUSIVA TECNOLOGÍA DE SEGUNDO RECUBRIMIENTO Y TRENZADO PROPORCIONA A LAS FIBRAS SUFICIENTE ESPACIO Y CAPACIDAD DE FLEXIÓN.
- RESISTENCIA, QUE GARANTIZA UNA BUENA PROPIEDAD ÓPTICA DE LAS FIBRAS DEL CABLE.
- EL CONTROL PRECISO DEL PROCESO GARANTIZA UN BUEN RENDIMIENTO MECÁNICO Y DE TEMPERATURA.
- LA MATERIA PRIMA DE ALTA CALIDAD GARANTIZA UNA LARGA VIDA ÚTIL DEL CABLE.

Sección transversal del cable



GYFY(3U)-12B1.3

La estructura de otros recuentos de fibras se refiere a 3.4.

Esquema solo como referencia



Identificación de fibras y tubos sueltos

EL CÓDIGO DE COLOR DE LAS FIBRAS SE IDENTIFICARÁ DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE SECUENCIA DE COLORES; TAMBIÉN HAY OTRA SECUENCIA DISPONIBLE. EL COLOR DEL TUBO SERÁ NATURAL.

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



Dimensiones y descripciones

LA ESTRUCTURA DEL CABLE ÓPTICO ESTÁNDAR SE MUESTRA EN LA SIGUIENTE TABLA; TAMBIÉN ESTÁN DISPONIBLES OTRAS ESTRUCTURAS Y RECuentOS DE FIBRAS SEGÚN LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

Artículo	contenido	Valor de extensión de 80 millones
		2~12
tubo suelto	Número	1
	Diámetro (mm)	2.1
Miembro de fuerza	Material	FRP
	Número	2
	Diámetro (mm)	1.8
Bloqueo de agua	Material	Hilo que bloquea el agua
Vaina	Material	PEMD
	Color	Negro
	Espesor (mm)	Nominal: 1,8 Mínimo: 1,0
Cabo de desgarre	Número	1
Diámetro del cable ($\pm 0,3$ mm) Aprox.		6,8 \pm 0,3
Peso del cable (kg/km) Aprox.		46

Principales Desempeño Mecánico y Ambiental

PRINCIPALES PRESTACIONES MECÁNICAS

Artículo	Tensión máxima permitida (N)	Aplatar(N/100mm)	
		Corto plazo	A largo plazo
2~12	1250	1000	500





Características de las pruebas mecánicas, físicas y ambientales

EL RENDIMIENTO MECÁNICO Y MEDIOAMBIENTAL DEL CABLE SE AJUSTA A LA SIGUIENTE TABLA.

A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, TODAS LAS MEDICIONES DE ATENUACIÓN REQUERIDAS EN ESTA SECCIÓN SE REALIZARÁN A 1550 NM.

Elementos	Método de prueba	Requisitos
Tensión	<u>IEC 60794-1-21-E1 Carga:</u> Según 3.5 Longitud de la muestra: No menos de 50 m. Tiempo de duración: 1min.	Atenuación adicional: $\leq 0,1$ dB después de la prueba Sin daños a la cubierta exterior ni a los elementos interiores
Aplastar	<u>IEC 60794-1-21-E3 Carga:</u> Según 3.5 Duración de la carga: 1 min	Atenuación adicional: $\leq 0,1$ dB después de la prueba Sin daños a la cubierta exterior ni a los elementos interiores
Impacto	<u>IEC 60794-1-21-E4 Radio:</u> 300 mm Energía de impacto: 4,5 J Número de impacto: 1 Puntos de impacto: 3	Atenuación adicional: $\leq 0,1$ dB Sin daños a la cubierta exterior ni a los elementos interiores
Doblado repetido	<u>CEI 60794-1-21-E6</u> Radio de curvatura: $20^{\circ}D$ Ciclos: 25 Carga: 150N	Atenuación adicional: $\leq 0,1$ dB Sin daños a la cubierta exterior ni a los elementos interiores
Torsión	<u>CEI 60794-1-21-E7</u> Ciclos:10 Longitud bajo prueba: 1m Giros: 180° Carga: 150N	Atenuación adicional: $\leq 0,1$ dB Sin daños a la cubierta exterior ni a los elementos interiores
Agua Penetración	<u>CEI 60794-1-22-F5B</u> Tiempo : 24 horas Longitud de la muestra: 3m Altura del agua: 1m	Sin fugas de agua.
Ciclos de temperatura	<u>CEI 60794-1-22-F1</u> Longitud de la muestra: al menos 1000 m. Rango de temperatura: $-40^{\circ}C$ \sim $+70^{\circ}C$ Ciclos: 2 Tiempo de permanencia de la prueba de ciclos de temperatura: 12 horas	El cambio en el coeficiente de atenuación será inferior a 0,05 dB/km.
Otros parámetros	Según IEC 60794-1	



Embalaje y tambor

Marcado de la funda del cable

A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, EL MARCADO DE LA FUNDA DEL CABLE SERÁ EL SIGUIENTE:

- COLOR BLANCO
- CONTENIDO: DISTELNET, AÑO DE FABRICACIÓN, TIPO DE CABLE, NÚMERO DE CABLE, MARCA DE LONGITUD
- INTERVALO: 1M

Longitud del carrete

LONGITUD DE CARRETE ESTÁNDAR: 3/5 KM/CARRETE, TAMBIÉN ESTÁ DISPONIBLE OTRA LONGITUD.

Tambor de cable

LOS CABLES SE EMBALAN EN TAMBORES DE MADERA FUMIGADOS.

Embalaje de cables

AMBOS EXTREMOS DEL CABLE ESTARÁN SELLADOS CON TAPONES DE PLÁSTICO ADECUADOS PARA EVITAR LA ENTRADA DE HUMEDAD DURANTE EL ENVÍO, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. EL EXTREMO INTERIOR ESTÁ DISPONIBLE PARA PRUEBAS.

