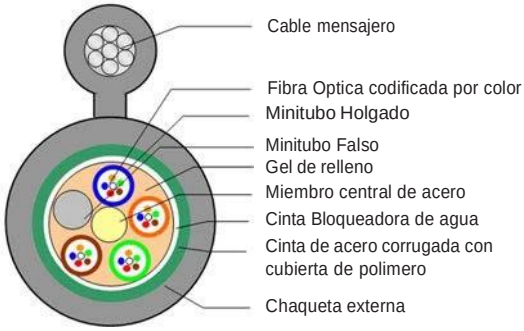
Fibra Óptica

CABLE FO TRIMERX FIG8 12F LT SM VANO 80M GYXTC8S-12-B1



DESCRIPCIÓN

Cable de Fibra Óptica Autosoportado de tubo holgado (loose tube). Construcción basada en mensajero metálico multihebra (7 hebras), con elemento de refuerzo central de acero y minitubo central contenedor de fibras, con capacidad hasta 12 filamentos. Diseñado con tecnología anti perdigón, que incorpora armadura de acero envolvente del minitubo central que contiene las fibras, ofrece un producto de alto rendimiento mecánico y óptico; que instalado en postación urbana o rural de vano hasta 80m, es capaz de transmitir a larga distancia. Incluye 2 hilos ripcord, para rasgado de chaqueta externa para facilitar el trabajo del instalador. Producto normado conforme a estándar internacional ITU-T G.652.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo nivel de atenuación y dispersión cromática
- Diseño apropiado que mejora el rendimiento del filamento dentro del tubo holgado.
- Excelente respuesta mecánica y ambiental durante la instalación y operación.
- Fácil de instalar, mediante herrajes y ferretería adecuada, debido a su ductilidad y a su buen nivel de adaptación a los tipos de postación
- Excelente respuesta al estrés por curvatura.
- Construcción robusta, con mensajero y armadura antiperdigón de acero, de larga vida útil y de alto rendimiento frente a esfuerzos mecánicos y en ambientes climáticos hostiles.
- Armadura de acero corrugado anti roedor.

CONSTRUCCIÓN DEL CABLE

Tipo de cable		GYTC8S	
Número de fibras		2-36	48-72
Construcción		De acuerdo a figura 2	
Compuesto de relleno	Material	Gel Thixotrópico	
Mini Tubo holgado	Fibras por mini tubo	6	12
	Diámetro interno	1.2mm	1.6mm
	Diámetro externo	1.8mm	2.2mm
	Ensamble	Las fibras reunidas son puestas junto con el compuesto de relleno dentro del tubo extruido	
Minitubo falso	Material	Polietileno	

Fibra Óptica

CABLE FO TRIMERX FIG8 12F LT SM VANO 80M GYXTC8S-12-B1

CONSTRUCCIÓN DEL CABLE

Miembro central	Material	Hebras de acero fosfatado	
	Diámetro	1.4 mm	1.6 mm
Enfibrado	Orientación	Helicoidal izquierda (ROL), dirección SZ	
Compuesto de rtelleno del núcleo del cable	Material	Gel Hidrófugo	
Elemento reunidor	Material	Cinta Plástica	
Armadura	Material	Cinta de acero corrugado cubierto con capa polimérica	
Mensajero	Material	Hebras de acero galvanizado	
	Diámetro	1.6mm x 7hebras	
Chaqueta externa	Material	Polietileno anti UV negro de alta densidad	
	Espesor	1.6 mm x7 hebras	
Diámetro externo nominal (mm)		9.1 x 18.9	10.3 x 20.1
Peso nominal		231	257

TEST DE TENSIÓN DE CARGA

Método del Test	IEC 60794-1-2-E1A
Tensión de Carga	6,000 N
Período	Por al menos 5 minutos
Criterio	Cambio de Atenuación antes, durante y después del test, no deberá exceder los 0.05dB a1550nm, sin que el cable sufra daño físico. Un grupo de fibras (por ejemplo las de 1 mini tubo) no se deberá elongar mas de un 0.33% después de realizado el test.

TEST DE CURVATURA

Método del Test	IEC 60794-1-2-E11B
Diámetro del tambor	20×D (D es el diámetro externo (excluido el cable con mensajero)
Número de ciclos	Al menos 10
Criterio	Cambio de Atenuación antes, durante y después del test, no deberá exceder los 0.01dB a1550nm para el caso SM y 0.01dB para el caso MM sin que el cable sufra daño físico.

Fibra Óptica
CABLE FO TRIMERX FIG8 12F LT SM VANO 80M GYXTC8S-12-B1

TEST DE GOLPE O DE CARGA DE COMPRESIÓN

Método del Test	IEC 60794-1-2-E3
Plancha de Test	100nm
Carga	1000N
Ubicación	Al menos 3 veces sobre 3 lugares contiguos separados a no más de 550nm.
Periodo	Por al menos 10 minutos cada vez
Criterio	Cambio de Atenuación durante y después del test, no deberá exceder los 0.1dB a1550nm, sin que el cable sufra daño físico.

TEST DE TORSIÓN

Método del Test	IEC 60794-1-2-E7
Largo bajo Test	1m
Número de Ciclos	Al menos 10 ciclos
Ángulo de Test	±180ºC
Criterio	Cambio de Atenuación durante y después del test, no deberá exceder los 0.1dB a 1550nm, sin que el cable sufra daño físico.

TEST DE IMPACTO

Método del Test	IEC 60794-1-2-E4
Energía del Impacto	Peso del martillo 1kg
Radio de la cabeza del martillo	25mm.
Impacto del martillo	desde 1 MT de altura
Número de Ciclos	En 2 o 3 diferentes lugares separados entre sí a no más 500nm.
Criterio	Cambio de Atenuación durante y después del test, no deberá exceder los 0.1dB, sin que el cable sufra daño físico.

Fibra Óptica
CABLE FO TRIMERX FIG8 12F LT SM VANO 80M GYXTC8S-12-B1

TEST DE PENETRACIÓN DE AGUA

Método del Test	TIA/EIA-455-82B
Altura de Agua	6,000 N
Largo bajo Test	Por al menos 5 minutos
Periodo	Por al menos 1 hora
Criterio	Al término del periodo de test, no deberá presentarse filtración de agua desde el extremo opuesto del cable.

TEST DE CICLO DE TEMPERATURA

Método del Test	IEC 60794-1-2-F1
Número de Ciclos	Al menos 1 ciclo
Temperatura y Ciclo	1 ciclo es a ±10ºC por 16 horas and ±70ºC por 16 horas excluyendo tiempo de remojo.
Criterio	Cambio de Atenuación durante y después del test, no deberá exceder 0.1dB a 1550nm, sin que el cable sufra daño físico.

TEST DE FLEXIÓN

Método del Test	IEC 60794-1-2-E6
Tensión de Carga (no militar), según EIA/TIA-455-104A	
Número de Ciclos	25 ó más ciclos
Ciclo de Flexión	2 ó menos segundos de acuerdo a la tabla a párrafo 3.3 de la recomendación EIA/TIA-455-104A y párrafo 3.8.3 de la recomendación IEC 794-1-E6
Criterio	Cambio de Atenuación durante y después del test, no deberá exceder los 0.1dB a 1550nm, sin que el cable sufra daño físico.

ORDEN DE PEDIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TEFOCACE0168	CABLE FIBRA ÓPTICA TRIMERX FIG8 12F LT SM VANO 80M GYXTC8S-12-B1