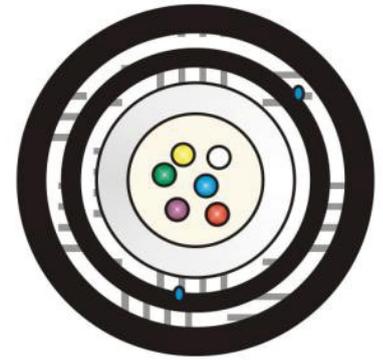


# Cable Óptico Dieléctrico protegidos contra Roedores – Tubo Único UTR

*Diseño del Cable IEC/EN 60794-3-10*

- **Tubo holgado:** Tecnología tubo holgado (PBT) simple, impregnado por relleno (gel) de petróleo blando, hidrófugo, bajo contenido de hidrógeno y libre de sílice.
- **Protección contra humedad:** Tubo es protegido contra humedad con un compuesto de relleno (gel) hidrófugo. estanqueidad al agua.
- **Cubierta interna:** Cubierta interna como protección adicional y con hilo de rasgamiento.
- **Protección dieléctrica contra roedores:** fibra de vidrio.
- **Cubierta externa:** Cubierta externa en termoplástico retardante a la llama (COG o LSZH) resistente a los rayos UV y con hilo de rasgamiento. debajo.

Estos cables son proyectados para instalación interna/externa y protegidos contra pequeños Roedores



- sin escala -  
Figura ilustrativa

## Datos técnicos

Nº de Fibras	2 a 06	8 a 10	12
Espes. Cubierta (mm)		1,5 nominal	
Diámetro (mm)	9,86	10,2	10,6
Peso neto (Kg/km)	129	134	144

Diámetro del cable puede cambiar entre  $\pm 0,5\text{mm}$

Peso del cable puede cambiar entre  $\pm 5\text{kg/km}$

Radio Mínimo de Curvatura (mm)	2 a 06	Con tensión 20 x $\varnothing$ Cable	Sin tensión 10 x $\varnothing$ Cable
Temperatura (°C)		Operación -20 -> +65	

*Referirse al manual de instalación y recomendaciones antes de manejo.*

## Características Principales según la Norma Brasileña ABNT/NBR

Norma de Ensayo	Norma	Requisito	Valores*
Tensión Máxima de Instalación	NBR 13512	1,0 x Peso del cable por km	Elong. fibra $\leq$ 0.2%, SM 0,1dB/ MM 0,2dB
Aplastamiento	NBR 13507	1 x Peso del cable por km (Mínimo 1000N y Máximo 2200N)	SM 0,1dB/ MM 0,2dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14773	Sin rotura de la fibra
Torsión	NBR 13513	$\pm$ 180°, 50 ciclos (200mm)	SM 0,1dB/ MM 0,2dB
Doblado	NBR 13518	R= 6 x $\varnothing$ cable, 2kg, 50 ciclos	SM 0,1dB/ MM 0,2dB
Curvado del cable	NBR 13508	R = 6 x $\varnothing$ cable, 5 ciclos	SM 0,1dB/ MM 0,2dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 -> +65°C	SM 0,05dB /km, MM 0,1dB/Km
Estanqueidad	NBR 9136	Columna de agua 1m	Sin fugas después de 24 horas

\*variaciones de Atenuación

## Características Ópticas

Atenuación	nm	Requisito	Valores típicos
SM G652B	1310 / 1550	dB/km	0,35 / 0,25
ESM G652D	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,35 / 0,35 / 0,25
MM62,5	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5
MM50 (OM2-OM4)	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5

Otros valores de atenuación bajo consulta.

Detalles adicionales conforme nuestro catálogo de fibra óptica correspondiente.

## Identificación

### Colores de fibras

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	azul	naranja	verde	marrón	gris	blanco	rojo	negro	amarillo	violeta	rosa	aguamarina

### Colores de los Tubos Holgados

No. tubo	1
Color	natural

## Color de la cubierta:

El color de la cubierta exterior es negro.

## Marcación de la cubierta:

La cubierta exterior está marcada a intervalos de 1 metro de la siguiente manera:

**<PRYSMIAN> <Año de Fabricación> <CFOT-XX-UTR No Fibras XX>  
<LOTE> <Marcación Métrica> MULTIMEDIA**

- **CFOT:** Cable de fibra óptica en acrilato.
- **XX:** SM o MM.
- **UTR:** Tubo Unico con Protección dieléctrica contra roedores.
- **No Fibras:** Cantidad de fibras ópticas (02 a 12FO).
- **XX:** Tipo de la cubierta externa en LSZH (retardante a la llama, libre de halógenos baja emisión de humo) o COG (Cubierta externa para uso general).

## Embalaje

### Empaque:

Tambores de madera con protección

### Tramos:

Tramos de 4 km, tolerancia  $\pm 3\%$ . Otras longitudes bajo pedido

© Prysmian 2024, Todos los derechos reservados.

Todos los tamaños y valores sin tolerancias indicadas son valores de referencia. Las especificaciones corresponden al producto tal como lo suministra Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes.

La información contenida en este documento no debe copiarse, reimprimirse ni reproducirse en ninguna forma, ya sea total o parcialmente, sin el consentimiento escrito de Prysmian.

Se considera que la información es correcta en el momento de su publicación. Prysmian se reserva el derecho de modificar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no tiene validez contractual a menos que esté expresamente autorizada por Prysmian.