

# Cable Riser FTTH

## Características

### Bajo radio de curvatura

Fibras ópticas según recomendación G.657 A y B que garantizan curvaturas de 15 y 7,5 mm, respectivamente.

### Compatibilidad G.652

Garantizada la compatibilidad en los empalmes por fusión con tendidos de fibra óptica G.652.

### Bajo diámetro

Hasta 48 fibras ópticas en cables de 7,6 mm para facilitar la instalación en canalizaciones de edificios.

### Fácil manipulación

La construcción del cable y los materiales empleados se adaptan a las necesidades de instalación dentro de edificios y viviendas.

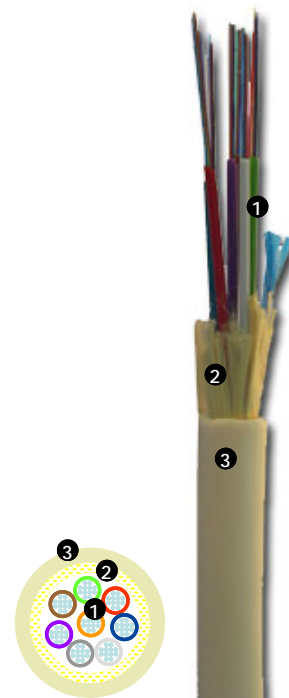
### Seguridad

Utilización de materiales ignífugos que retardan la propagación de la llama, tienen baja emisión de humos y cero halógenos.

### Facilidad de empalme

Compatible con empalmes mecánicos y conectores de montaje en campo.

**NOTA:** Diferentes tipos de fibra y configuraciones disponibles a petición del cliente



## Descripción

Bajo la denominación FTTH (Fiber to the Home) se reúnen un importante número de estándares y soluciones cuyo objetivo es la prestación de servicios a los hogares a través de fibra óptica, prescindiendo así del tradicional cable coaxial y par telefónico.

Uno de los principales retos en el desarrollo de las redes FTTH es el tendido del cable de fibra óptica dentro de un edificio de viviendas debido, principalmente, al reducido espacio disponible en los conductos existentes.

El Microcable Riser FTTH se construye en torno a un conjunto de micromódulos de bajo diámetro que aportan al cable una elevada flexibilidad, facilitando así su instalación en canalizaciones de pared, techos y cuartos de comunicaciones.

Además, la tecnología del Microcable Riser FTTH de TELNET Redes Inteligentes, está basada en una nueva generación de materiales pensados para la fácil manipulación en campo, simplificando de esta forma la segregación de módulos por planta. Todos los plásticos empleados en su fabricación cumplen con la normativa IEC 332-1, EN 50267-2-2 y EN 50268-1 en lo referente a la no propagación de llama, no emisión de halógenos y emisión de humos reducida.

Se suministra en configuraciones desde 8 hasta 48 fibras ópticas con protección semiajustada.

Esta solución se complementa con el resto de productos FTTH de TELNET donde se incluyen, entre otros, Cables de Tendido, Splitters, Cajas de Empalme, Microcables de Acometida y Latiguillos de Interior.

## Especificaciones técnicas

### Detalle de construcción

- 1.- Micromódulos conteniendo las fibras ópticas.
- 2.- Cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción.
- 3.- Cubierta de material termoplástico ignífugo libre de halógenos.

### Marcado de cubierta

TELNET-RI	AÑO	Nº de fibras	Tipo de fibra	Tipo cubierta	Metraje
TELNET-RI	2008	48 F.O.	10.D - 7A B	INT-V	0001

### Características físicas

Radio de curvatura (mm)	15	10	7,5
Número de vueltas	10	1	1
Atenuación máxima 1550 nm (dB)	0,03	0,1	0,5
Atenuación máxima 1625 nm (dB)	0,1	0,2	1,0

### Código de colores de fibras y micromódulos

	1	2	3	4	5	6	7	8
Fibra óptica	V	R	A	Am	Gr	Vi	M	Nj
Micromódulos	V	R	A	B	Gr	Vi	M	Nj

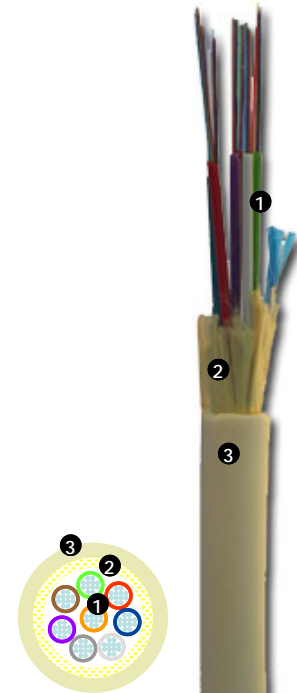
B: Blanco, A: Azul, V: Verde, Am: Amarillo, Gr: Gris, Vi: Violeta, M: Marrón, Nj: Naranja, N: Negro; Los tubos "N" son espaciadores pasivos (sin fibras ópticas)

### Dimensiones formación y peso

Fibras ópticas por cable	Nº de micromódulos	Nº fibras/micromódulo	Diámetro nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)
8	8	1	7,6	45
16	8	2	7,6	45
24	6	4	7,6	45
32	8	4	7,6	47
48	8	6	7,6	49

### Características físicas y mecánicas

	Método de ensayo	Criterios de aceptación
Tracción máxima	IEC 794-1-E1	1000 N
Resistencia al aplastamiento	IEC 794-1-E3	15 N/mm
Resistencia al impacto	IEC 794-1-E4	5 J
Ciclo térmico en operación	IEC 794-1-F1	-5°C / +60°C
Curvatura	IEC 794-1-E11, proc. 1	10 x diámetro de cable
Propagación de llama	IEC 332-1	
Emisión de halógenos	EN 50267-2-2	< 0,5 %; pH > 4,3
Densidad de humos	EN 50268-1	> 50 % luz transmitida



## Información de Contacto

### Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía  
c/ Buenos Aires, 18  
50196 La Muela, Zaragoza  
España

Teléfono: (+34) 976 14 18 00

Fax: (+34) 976 14 18 10

comercial@telnet-ri.es

### Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A  
28007 Madrid  
España

Teléfono: (+34) 91 434 39 92

Fax: (+34) 91 434 40 84

### Filial en Portugal

NETIBERTEL  
Avenida da Liberdade, 110  
1269- 046 Lisbon  
Portugal