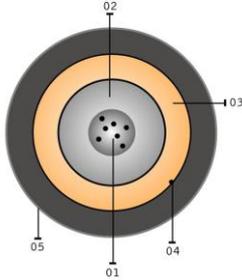




Cable Monotubo Dieléctrico (Hasta 24 FO)



Descripción cable

- 01. Fibras Ópticas
- 02. Tubo Central con Gel
- 03. Fibras Vidrio Reforzadas – WB
- 04. Hilo Desgarro
- 05. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior

Protección roedores

Protegido de los roedores

Opciones

Elementos Tracción: Aramida (Tipo KP)
Código Colores Especial (TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
Código de Declaración: DOP03100

Ventajas

Compacto / Ligero / Flexible / Resistente / Totalmente Dieléctrico / Estanco / Diámetro reducido / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para “blown air” (soplado) / Protegido de los roedores.



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.



ESPECIFICACIONES

Fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12	16 / 24
Ø Tubo Central (mm)	3.5 ± 0.2	4.2 ± 0.2
Elementos tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)	
Cubierta exterior	Polietileno Lineal de Alta Densidad (PEHD)	
Color	Negro	
Peso (Kg/Km)	40	50
Ø Exterior (mm)	7.2 ± 0.3	7.9 ± 0.3
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)	
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1500 - (IEC 60794-1-21 E3)	
Rango Temperaturas	-40° C a +70° C - (IEC 60794-1-22 F1)	
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)	
Longitud Máxima (m)	4000	2000

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Natural/Turquesa. Con un anillo: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Natural - Turquesa.

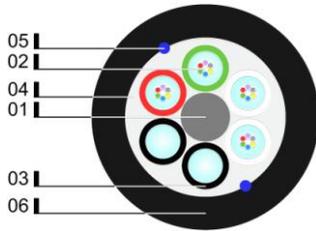
.....

OPTRAL

DP



Cable Multitubo Dieléctrico (Hasta 144 FO)



Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Elementos de Tracción
- 05. Hilo de Rasgado
- 06. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior

Protección roedores

Protegido de los roedores

Opciones

Elementos Tracción = Aramida (Tipo KP)
Código Colores Especial (TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
Código de Declaración: DOP03100



Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Totalmente Dieléctrico / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para "blow air" (soplado)



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

ESPECIFICACIONES

Fibras	2-12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras por Tubo	2-12	4	6	8	6	12	8	12	12	8	12
Total Tubos	4	4	4	4	6	4	8	6	8	18	12
Tubos Activos	1	4	4	4	6	4	8	6	8	16	12
Elementos Tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)										
Cubierta Exterior	Polietileno										
Color	Negro										
Peso (Kg/Km)	58	58	58	69	76	80	127	111	148	181	165
Ø Exterior (mm ^{±0.5})	8.8	8.8	8.8	9.8	10.0	10.5	12.7	12.1	13.8	16.2	14.0
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación)						1500 (Operación) / 2700 (Instalación)				
Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)										
Penetración Agua	Conforme (Núcleo Óptico, 3m / 1m / 24h, IEC 60794-1-22 F5B)										
Rango Temperaturas	-40° C a +70° C (IEC 60794-1-22 F1)										
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)										
Longitud Máxima (m)	4200	4200	4200	3100	4200	2100	3100	2100	2100	3100	2100

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa.
Código colores Tubos: Rojo - Verde - Natural... - Natural. Tubos pasivos color Negro.

.....