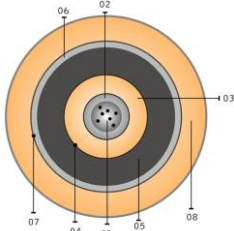




Cable Monotubo Armado Metálico (Hasta 24 FO)



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

Descripción cable

- 01. Fibras Ópticas
- 02. Tubo Central con Gel
- 03. Elementos de Tracción
- 04. Hilo Rasgado
- 05. Cubierta Interior
- 06. Armadura Metálica
- 07. Hilo Rasgado
- 08. Cubierta Exterior

Aplicaciones

- Exterior
- Enterrado Directo

Protección roedores

Excelente resistencia a los roedores

Opciones

Elementos Tracción = Aramida (Tipo KPSP-1)
 Código Colores Especial (TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
 Código de Declaración: DOP03150

Ventajas

Compacto / Resistente / Diámetro reducido / Estanco / Bajo coeficiente de fricción / Idóneo para "blown air" (soplado) / Excelente resistencia a los roedores.



	ESPECIFICACIONES	
Fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12	16 / 24
Ø Tubo Central (mm)	3.0 ±0.2	4.2 ±0.2
Elementos tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)	
Cubierta interior	Polietileno - Negro	
Armadura	Fleje Acero Corrugado	
Cubierta exterior	Polietileno de Alta Densidad	
Color	Negro	
Peso (Kg/Km)	95	135
Ø Exterior (mm)	9.6 ±0.5	12.3 ±0.5
Máx. Tracción (N)	1500 (Operación) / 2700 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)	
Máx. Aplastamiento (N/dm)	2500 (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

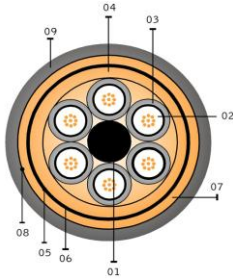
Normas Referencia

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 - Turquesa. Con un anillo negro: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Natural - Turquesa.



Cable Multitubo Armado Metálico (Hasta 144 FO)



Descripción cable

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

Aplicaciones

- Exterior
- Enterrado Directo

Protección roedores

- Excelente resistencia a los roedores

Opciones

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

Clasificación CPR (Euroclase)

- Reacción al Fuego: Fca
- Código de Declaración: DOP03150

Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Bajo coeficiente de fricción / Idóneo para "blown air" (soplado) / Excelente resistencia roedores.



ANTIHUMEDAD



ESTANCO



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN ROEDORES



LIBRE HALÓGENOS

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

ESPECIFICACIONES

	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras por tubo	4	6	8	6	8	8	12	12	8	12
Total Tubos	4	4	6	6	6	8	8	8	18	12
Tubos Activos	4	4	4	6	6	8	6	8	16	12
Elementos Tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)									
Cubierta Interior	Polietileno - Negro									
Armadura	Fleje Acero Corrugado									
Cubierta Exterior	Polietileno de Alta Densidad									
Color	Negro									
Peso (Kg/Km)	140	141	191	195	196	270	265	271	272	295
Ø Exterior (mm)	12.5 ±0.5	12.5 ±0.5	15.3 ±0.5	15.3 ±0.5	15.3 ±0.5	18.0 ±0.5	18.0 ±0.5	18.0 ±0.5	18.0 ±0.5	18.0 ±0.5
Máx. Tracción (N)	2000 (Operación) / 3600 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)									
Máx. Aplastamiento (N/dm)	3000 (IEC 60794-1-21 E3)									
Longitud Máxima (m)	5500	5500	4000	4000	4000	3000	3000	3000	3000	3000
Rango Temperaturas	-40°C a +70° C (IEC 60794-1-22 F1)									
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)									

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.