

FOC MT L KA DJ - Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Aramid Yarns Armour / Double Jacket

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de aramida / Doble cubierta



Estructura y composición

Elemento central de fibra de vidrio alrededor del cual se encuentran los tubos.
 Tubos de material termoplástico rellenos de gel alojando las fibras ópticas.
 Núcleo del cable estanco mediante elementos secos o gel, según los requerimientos.
 Cubierta interna. Puede ser de polietileno o de LSZH.
 Hilaturas de aramida.
 Cubierta externa. Puede ser de polietileno o de LSZH.

Descripción y aplicación

Cable totalmente dieléctrico autoportado para tendidos aéreos de vanos hasta 80 m. También puede ser entubado o grapado en fachada. Adecuado para ambientes agresivos. Alta resistencia a condiciones de fuerte viento e hielo. La armadura de aramida proporciona al cable una elevada resistencia a la tracción.

Especificaciones

	Número de fibras > Unidades	16	32	64	96	128	Norma
Diámetro	mm	12,9	14,2	14,5	19,3	20	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	140	150	160	270	290	
Peso (LSZH)	Kg / Km	190	210	220	350	370	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15xΦ cable					IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	3500					IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	4500					IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	200					IEC 60794-1-E3
Rango de temperatura de trabajo *	°C	-30/75					IEC 60794-1-F1

* La variación en la atenuación (1310 / 1550 nm) es inferior a 0,05 dB durante el test y posteriormente.

Opciones del cable

Dentro de este tipo general , se deben elegir para el cable el tipo de cubiertas , número y tipo de fibras

Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
PE Polietileno	16	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
LSZH Low Smoke Zero Halogen	32	62.5/125 62.5/125 Fibra multimodo
	50/125 50/125 Fibra multimodo
	OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
	128	G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC MT L KA D PE DJ 64 OF 9/125	FOC MT L KA DJ	D	PE	64	9/125
			Cubierta de polietileno		
			Núcleo seco		
Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Aramid Yarns Armour / Double Jacket (Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de aramida / Doble cubierta)					

Código de colores

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Elemento pasivo
Color	Rojo	Verde	Azul	Amarillo	Violeta	Naranja	Marrón	Gris	Negro	Rosa	Turquesa	Blanco	
SÍMBOLO DE LOS TUBOS	R	V	A	AM	VI	N	M	G	NE	RO	T	B	PS
Símbolo de las fibras	r	v	a	am	vi	n	m	g	ne	ro	t	b	

Nº de fibras :	16											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A	V	V				
Fibras en cada tubo:	r	v										

Nº de fibras :	32											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	R	A	V	PS	PS						
Fibras en cada tubo:	r	v	a	am	vi	n	m	q				

Nº de fibras :	64											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A						
Nº fibras en el tubo	12	12	12	12	12	4						
Código de colores tubo de 12 FO :	r	v	a	am	vi	n	m	g	ne	ro	t	b
Código de colores tubo de 4 FO :	r	v	a	am								

Nº de fibras :	96											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V
Fibras en cada tubo:	r	v	a	am	vi	n	m	q				

Nº de fibras :	128											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS 1ª CAPA:	B	B	R	R	A	A						
TUBOS 2ª CAPA:	B	B	R	R	A	A	V	V	G	G	PS	PS
Fibras en cada tubo:	r	v	a	am	vi	n	m	q				