

**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.  
 Hilaturas de aramida.  
 Cubierta externa. El material de esta cubierta se elige teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable ( interior / exterior ) o una determinada flexibilidad deseada.

**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	8,12,16,24	32,48	64	96	128	Norma
Diámetro mm	14,5	15,5	17,4	21,2	21,2	
Peso ( LSZH ) Kg / Km	216	245	263	353	368	
Radio de curvatura mínimo * mm	15xΦ cable	IEC 60794-1-E10				
Resistencia a la tracción * N	4000	4000	4000	4000	4000	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación N	5000	5000	5000	5000	5000	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento * N / cm	200	200	200	200	200	IEC 60794-1-E3
Rango de temperatura de trabajo * °C	-30/75	-30/75	-30/75	-30/75	-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 relleno del núcleo , cubierta , número y tipo de fibras

Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
J Gel	PE Polietileno	12	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
D Hilaturas secas	LSZH Low Smoke Zero Halogen	48	62.5/125 Fibra multimodo
T Cinta higroscópica	V PVC	.....	50/125 Fibra multimodo
	PU Poliuretano	.....	OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
		288	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 / 72 OF / 9/125	FOC MT L KA DJ	D	PE	72	9/125
		Núcleo seco	Cubierta de polietileno		
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 TELEFÓNICA

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

## MULTITUBOS

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

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

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

Nº de fibras :	24											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A						
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am								

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

Nº de fibras :	48											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A						
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	64											
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:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

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:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

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

Nº de fibras :	144											
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	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	256															
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TUBOS 1ª CAPA:	B	R	PS	A	V	PS										
TUBOS 2ª CAPA:	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V				
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n	b	ne	ro	t	b*	am*	n*	ro*

\* Las fibras 13,14,15,16 van marcadas con anillos negros cada 50 mm aprox.