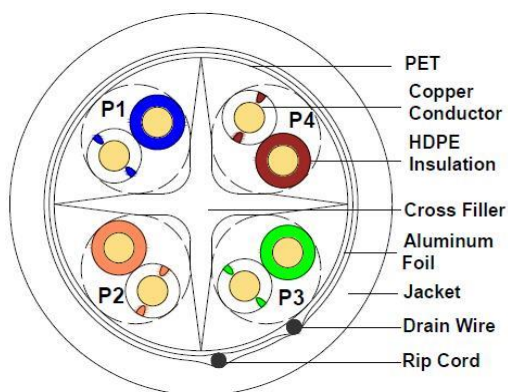


**CAT.6 F/UTP CABLE - CC6FBLL3**

Los cables F/UTP Categoría 6 de Real Optic están específicamente diseñados para ofrecer un rendimiento robusto basado en estándares, asegurando un ancho de banda óptimo para las aplicaciones de red de alta velocidad actuales.

El cable está diseñado para soportar aplicaciones de red horizontal en distancias de hasta 100 metros. Cada cable F/UTP Categoría 6 supera el rendimiento mínimo especificado para cables F/UTP Categoría 6 y soporta todas las aplicaciones de CLASE E.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Cumple con los requisitos de rendimiento IEC, EIA-TIA
- ✓ Conductor de cobre de grado premium 23AWG
- ✓ Estructura de cable F/UTP para mejor blindaje en entornos con interferencias externas
- ✓ Chaqueta de cable disponible en LSZH, CM, PVC
- ✓ Clases Euro CPR certificadas bajo demanda 

APLICACIONES

- ✓ Soporta redes de categoría 6 (Clase E) que operan en aplicaciones de hasta 250MHz
- ✓ Ideal para entornos donde las interferencias externas pueden interrumpir las señales
- ✓ Instalaciones horizontales y de backbone en cableado estructurado



ESPECIFICACIONES

Parameters	Value
Electrical Performance	Certified performance in a 4-connector configuration up to 100 meters
Conductor/Insulator	23 AWG solid copper insulated with HPDE
Operating Temperature	-20°C ~ +75°C
Compliance	ANSI/TIA-568-C.2, ISO 11801, IEC 60603-7
RoHS Compliance	Compliant

ESPECIFICACIONES DEL CABLE (CONSTRUCCIÓN)

Parameters	Units	Value	
Cable Jacket Type		LSZH/PVC/PE	LSZH CPR B2ca (s1,d1,a1)
Cable OD	mm	7.2mm±0.2mm	7.5mm±0.2mm
Shielding		F/UTP, An aluminized polyester tape applied with a 15% minimum overlap at 4 twisted pairs, the drain wire is attached to the Al. foil	
Insulation		HDPE	
Pair Color Codes		Pair 1: White/Blue, and Blue Pair 2: White/Orange, and Orange Pair 3: White/Green, and Green Pair 4: White/Brown, and Brown	
Sheath Color		Blue (RAL 5012) Grey (RAL 7046) Black (RAL 9005)	
Conductor		23AWG solid copper	



ESPECIFICACIONES DEL CABLE (MECÁNICAS)

Parameters	Value
Bulk Cable Weight	50 Kg/km
Max. Pull Tension	100N
Min. Bend Radius (installation)	8x OD.
Min. Bend Radius (installed)	4x OD.
Cold Bend	No crack @-20°C x 4hrs
Storage Temp.	-20°C to +70°C
Operation Temp.	-20°C to +60°C
Installation Temp.	0°C to +50°C

ESPECIFICACIONES DEL CABLE (PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 20)

Parameters	Units	Value
Characteristic Impedance	(1-100MHz)	100 ±15Ω
	(100-250MHz)	100 ±18Ω
DC Resistance	Ω/100m	≤ 9.35Ω/100m max.
Resistance Unbalance	%	≤ 5%
Capacitance Unbalance to Earth	Pf/km	≤ 330 pF/km
Delay Skew	ns/100m	≤ 44ns/100m
Nominal Velocity of Propagation	%	68%
Propagation Delay (Nominal)	ns/100m	533ns/100m at 250MHz
Test Voltage (d.c. for 1 minute) Conductor /Conductor	VDC	1000V
Insulation Resistance (500V d.c)	MΩ	≥ 500MΩ/KM



RENDIMIENTO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 20°C

Freq. MHz	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20	2	74.5	570	72.3	68	65
4	23	3.7	65.3	552	63.3	56	53
10	25	5.9	59.3	545	57.3	48	45
20	25	8.3	54.8	541.2	52.8	42	39
62.5	21.5	15.9	47.4	538.5	45.4	32.1	29.1
100	20	19.5	44.3	537.6	42.3	28	25
250	17.3	33.5	38.2	536.1	36.5	19.8	17
300*	16.2	39.4	36.5	-	34.3	16.8	12.5
500*	15.3	48.1	33.7	-	31.7	13.4	10.4
550*	14.5	51.92	33.5	-	31.3	12.9	9.9

* Performance for frequencies beyond TIA and ISO requirements are for information only.

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

CC	1	2	3	4	5
----	---	---	---	---	---

CC	1	CABLE CATEGORY	2	CABLE STRUCTURE	3	JACKET COLOR	4	JACKET MATERIAL	5	PACKING
	6	CAT 6	F	F/UTP	BL	BLUE	L	LSZH	3	305MTR/ CARTON
					GY	GREY	LB	LSZH CPR B2CA	5	500MTR/ REEL
					WH	WHITE	C	PVC CMSS		
					BK	BLACK	P	PVC		
					GR	GREEN	E	PE		
					PR	PURPLE				
					RD	RED				