

F/UTP Categoría 6A

500 MHz 4 pares y 2x4 pares

100% Cobre Puro

(Cubierta de PVC o LSZH)

FICHA TÉCNICA



DESCRIPCIÓN

Estos cables son apantallados para la transmisión de datos de alta velocidad proporcionando unas excelentes características de transmisión que superan los requisitos de la Categoría 6A, con unos valores de rendimiento de hasta 500 MHz, muy superiores a los cables existentes en el mercado para esta categoría. La pantalla nos permite reducir el efecto de las interferencias electromagnéticas, así como la susceptibilidad con respecto al ruido procedente del exterior y la emisión de radiofrecuencias. Pueden suministrarse con cubiertas de PVC, LSZH estándar o LSZH "ExZHellent" con propiedades de no propagación del incendio. El cable duplex está compuesto por dos núcleos de 4 pares en paralelo con una cubierta común.

NORMA

Transmisión: ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC61156-5, EN 50288-10-1, TIA/EIA 568-C.2

Fuego: IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25 para cubierta especial "ExZHellent" con propiedades de no propagación del incendio.

Humo (solo LSZH): IEC 60754-1 y -2, EN 60754-1 y -2, IEC 61034-1 y -2, EN 61034-1 y -2.

CODIGO DE PRODUCTO: RCFUTP-6A

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: 100% Cobre
 2. Aislamiento: Poliolefina
 3. Pareado: 4 pares o 2x4 pares trenzados con distinto paso
 4. Recubrimiento de Cinta Poliester
 5. Hilo de continuidad: Cobre estañado
 6. Cubierta externa: 23 AWG
- PVC: PURPURA
LSZH: Purpura
Tipo ExZHellent: Material LSZH Purpura, cable conforme a IEC 60332-3-25 y EN 60332-3-25 (bajo pedido)

CÓDIGOS DE COLOR PARES COMBINACIÓN DE COLORES

- 1 blanco - azul azul
- 2 blanco-naranja naranja
- 3 blanco - verde verde
- 4 blanco-marrón marrón



APLICACIONES

- Soporta operaciones full y half duplex
- Video digital/analógico
- 16 Mbps Token Ring
- 100 Mbps TP-PMD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1,2 Gbps ATM
- 10G BASE T (longitud <50 m)

RCFUTP-6A

F/UTP Categoría 6A

500 MHz 4 pares y 2x4 pares

100% Cobre Puro

(Cubierta de PVC o LSZH)

FICHA TÉCNICA



VALORES ELÉCTRICOS Y CONSTRUCTIVOS

Resistencia en corriente continua	Ohm/100m a 20°C	máx_ 8,90	
Desequilibrio de Resistencia	Par individual %	Máx_ 2,0	
Capacidad mutua, nominal	nF/100m a 1kHz	5,20	
Velocidad nominal de propagación (NVP)	% de la velocidad de la Luz	72	
Impedancia características	Ohm valor a 1,0-100 MHz 100-350 MHz	(min-máx) 85-115 78-122	
Retardo de propagación	ns a 10 MHz	Máx. 518	
Distorsión de Retardo	ns/100m	Máx. 40	
Atenuación de acoplamiento Atenuación de acoplamiento	dB valor a 30-100 MHz 100-1.000 MHz	(min-máx) 55 55-22Log (f/100)	
Diametro Exterior	mm 4P 2X4P	PVC 7 PVC 7,1x14.7	LSZH 7.1 LSZH 7,3x14.9
Peso	kg/km 4P 2X4P	PVC 48 PVC 103	LSZH 48 LSZH 103
Valor Calorífico	MJ/m 4P 2X4P	PVC 0.741 PVC 1.647	LSZH 0.717 LSZH 1.590

Para obtener informacion complementaria, como el radio de curvatura (estático y dinámico) y las temperaturas (de servicio e instalación), consulte el anexo técnico

FRECUENCIA MHz	ATENUACIÓN dB/100m (máx)	NEXT dB (min.)	PS-NEXT dB (min.)	ELFEXT dB (min.)	PS-ELFEXT dB (min.)	ACR dB/100m (min.)	PS-ACR dB/100m (min.)	PÉRDIDA DE RETORNO dB(min.)
-------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

1	2,1	66,0	64,0	66,0	64,0	63,9	61,9	20,0
4	3,8	65,3	63,3	58,0	55,0	61,5	59,5	23,1
8	5,3	60,8	58,8	51,9	48,9	55,5	53,5	24,5
10	5,9	59,3	57,3	50,0	47,0	53,4	51,4	25,0
16	7,5	56,2	54,2	45,9	42,9	48,7	46,7	25,0
25	9,4	53,3	51,3	42,0	39,0	43,9	41,9	24,3
31,25	10,5	51,9	49,9	40,1	37,1	41,4	39,1	233,6
62,5	15	47,4	45,4	34,1	31,1	32,4	30,4	21,5
100	19,1	44,3	42,3	30,0	27,0	25,2	23,2	20,1
155	24,1	41,4	39,4	26,2	23,2	17,3	15,3	18,8
200	27,6	39,8	37,8	24,0	21,0	12,2	10,2	18,0
250	31,1	38,3	36,3	22,0	19,0	7,2	5,2	17,3
350	37,2	36,1	34,1	19,1	16,1	1,8	-0,2	16,3
400	40,1	35,3	33,3	18,0	15,0		-3,9	15,9
500	45,3	33,8	31,8	16,0	13,0		-13,5	15,2