

U/FTP Categoría 6

400 MHz

4 pares y 2x4 pares

[Cubierta de PVC o LSZH]

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 6, con unos valores de rendimiento de hasta 400 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 cable de 4 pares en paralelo con una cubierta común.

NORMAS

Transmisión: ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-5-1, 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.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor:

23 AWG cobre recocido sólido

2. Aislamiento:

Polioléfina

3. Pareado:

4 pares o 2x4 pares trenzados con distinto paso

4. Pantalla:

4 láminas de aluminio/poliéster (Aluminio en la parte exterior) en cada par

5. Hilo de continuidad:

Cobre estañado recocido sólido

6. Cubierta externa:

PVC: Gris

LSZH: Verde

Tipo ExZHellent: Material LSZH verde, cable conforme a IEC 60332-3-25 y EN 60332-3-25 (bajo pedido)

CÓDIGOS DE COLOR

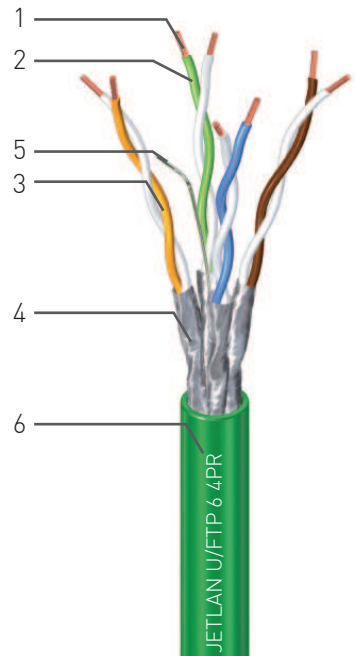
PARES	COMBINACIÓN DE COLORES
1	blanco azul
2	blanco naranja
3	blanco verde
4	blanco marrón

APLICACIONES

- Soporta operaciones full y half duplex
- Vídeo digital/análogo
- 16 Mbps Token Ring
- 100 Mbps TP-PMOD
- 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)

INFORMACIÓN PARA EL SUMINISTRO

CÓDIGO	PARES/AWG	CUBIERTA EXTERIOR	EMBALAJE
545004CC4S	4/23	PVC	Bobina 1.000 m
545004CC4SQ	4/23	PVC	Bobina 500 m
545008CC4SQ	8/23	PVC	Bobina 500 m
545104CVDS	4/23	LSZH	Bobina 1.000 m
545104CVDSQ	4/23	LSZH	Bobina 500 m
545108CVDSQ	8/23	LSZH	Bobina 500 m



U/FTP Categoría 6

400 MHz

4 pares y 2x4 pares

(Cubierta de PVC o LSZH)

Jet/an6+

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	70	
Impedancia característica	Ohm	(mín-máx)	
	valor a 1,0-100 MHz	85-115	
	100-350 MHz	78-122	
Retardo de propagación	ns a 10 MHz	Máx. 518	
Distorsión de retardo	ns/100m	Máx. 40	
Atenuación de acoplamiento	dB		
	valor a		
	30-100 MHz	≥65	
	100-1.000 MHz	≥ 65-20Log (f/100)	
Diámetro exterior	mm		
	4P	PVC 7,5	LSZH 7,8/7,8 x 15,6
	2x4P	PVC 7,6 x 15,6	LSZH 7,8/7,8 x 15,6
Peso	kg/km		
	4P	PVC 56	LSZH 56
	2x4P	PVC 117	LSZH 117
Valor calorífico	MJ/m		
	4P	PVC 0,720	LSZH 0.687
	2x4P	PVC 1,541	LSZH 1.468

Para obtener información 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 (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT dB (mín.)	PS- ELFEXT db (mín.)	ACR db/100m (mín.)	PS-ACR db/100m (mín.)	PÉRDIDA DE RETORNO db (mín.)
1	2,1	74	71,0	67,0	64,0	71,9	68,9	20,0
4	3,8	73,27	70,3	65,0	62,0	69,4	66,4	23,1
8	5,4	68,75	65,8	58,9	55,9	63,4	60,4	24,5
10	6,0	67,3	64,3	57,0	54,0	61,3	58,3	25,0
16	7,6	64,24	61,2	52,9	49,9	56,6	53,6	25,0
25	9,6	61,33	58,3	49,0	46,0	51,8	48,8	24,3
31,25	10,8	59,88	56,9	47,1	44,1	49,1	46,1	23,6
62,5	15,5	55,36	52,4	41,1	38,1	39,9	36,9	21,5
100	19,9	52,3	49,3	37,0	34,0	32,4	29,4	20,1
155	25,3	49,45	46,4	33,2	30,2	24,1	21,1	18,8
200	29,2	47,78	44,8	31,0	28,0	18,6	15,6	18,0
250	33,0	46,33	43,3	29,0	26,0	13,3	10,3	17,3
350	36,6	45,14	42,1	27,5	24,5	8,5	5,5	16,8
400	40,0	44,14	41,1	26,1	23,1	4,1	1,1	16,3