

F/UTP Categoría 6A

500 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 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.

NORMAS

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.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor:

23 AWG cobre recocido sólido

2. Aislamiento:

Polioléfina

3. Pareado:

4 pares o 2x4 pares trenzados con distinto paso

4. Pantalla:

Lámina de aluminio/poliéster

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

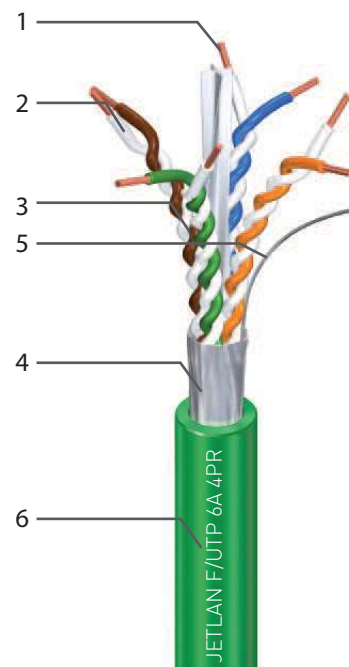
1	blanco - azul azul
2	blanco-naranja naranja
3	blanco - verde verde
4	blanco-marrón marrón

APLICACIONES

- Soporta operaciones full y half duplex
- Vídeo digital/analógico
- 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

INFORMACIÓN PARA EL SUMINISTRO

CÓDIGO	PARES/AWG	CUBIERTA EXTERIOR	EMBALAJE
546504CC4S	4/23	PVC	Bobina 1.000 m
546504CC4SQ	4/23	PVC	Bobina 500 m
546508CC4SQ	8/23	PVC	Bobina 500 m
546604CVDS	4/23	LSZH	Bobina 1.000 m
546604CVDSQ	4/23	LSZH	Bobina 500 m
546608CVDSQ	8/23	LSZH	Bobina 500 m



F/UTP Categoría 6A

500 MHz

4 pares y 2x4 pares

(Cubierta de PVC o LSZH)

Jetlan6A

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 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	≥55
	100-1.000 MHz	≥55-20Log [f/100]
Diámetro exterior (mm)	mm	
	4P	PVC 7
	2x4P	PVC 7,1 x 14,7
		LSZH 7,1
		LSZH 7,3 x 14,9
Peso	kg/km	
	4P	PVC 48
	2x4P	PVC 103
		LSZH 48
		LSZH 103
Valor calorífico	MJ/m	
	4P	PVC 0,741
	2x4P	PVC 1,647
		LSZH 0,717
		LSZH 1,590

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	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	39,4	23,6
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