

U/UTP Categoría 6

350 MHz

4 pares y 2x4 pares

[Cubierta de PVC o LSZH]

DESCRIPCIÓN

Estos cables, diseñados para la transmisión de datos de alta velocidad proporcionan unas excelentes características de transmisión que superan los requisitos de la Categoría 6, con unos valores de rendimiento de hasta 350 MHz, muy superiores a los cables existentes en el mercado para esta categoría. Pueden suministrarse con cubierta 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: 150/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568-C2

Fuego: IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, (IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25 para cubierta especial "ExZHellent"; UL 444 (para PVC)

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 con distinto paso

4. Cubierta externa:

PVC: PVC: Gris (otros colores disponibles)

LSZH: Verde

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

CÓDIGOS DE COLOR

PARES COMBINACIÓN DE COLORES

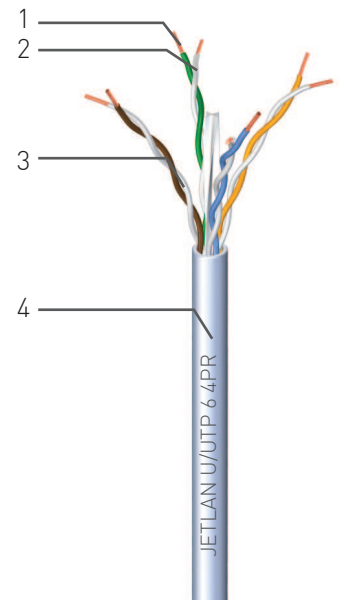
1	blanco - azul azul
2	blanco - naranja naranja
3	blanco - verde verde
4	blanco - marrón marrón

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 (longitud <50 m)

INFORMACIÓN PARA EL SUMINISTRO

CÓDIGO	PARES/AWG	CUBIERTA EXTERIOR	EMBALAJE
538004CC4P	4/23	PVC	Cajas Pull-Pack 305 m
538104CC4P	4/23	PVC	Bobina 1.000 m
538104CC4PQ	4/23	PVC	Bobina 500 m
538108CC4PQ	8/23	PVC	Bobina 500 m
539004CVDP	4/23	LSZH	Cajas Pull-Pack 305 m
539104CVDP	4/23	LSZH	Bobina 1.000 m
539104CVDPQ	4/23	LSZH	Bobina 500 m
539108CVDPQ	8/23	LSZH	Bobina 500 m
540104CVDP	4/23	ExZHellent LSZH	Bobina 1.000 m
540104CVDPQ	4/23	ExZHellent LSZH	Bobina 500 m
538904CC4P	4/23	PVC UL CM	Bobina 500 m
538904CC4PQ	4/23	PVC UL CM	Bobina 1.000 m
538804CC4P	4/23	PVC UL CMR	Bobina 500 m
538804CC4PQ	4/23	PVC UL CMR	Bobina 1.000 m



U/UTP Categoría 6

350 MHz

4 pares y 2x4 pares

(Cubierta de PVC o LSZH)

Jetlan6+

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	65	
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	(mín-máx)	
	valor a		
	30-100 MHz	≥40	
	100-1.000 MHz	≥40-20log (f/100)	
Diámetro exterior	mm		
	4P	PVC 5,4	LSZH 4/5,4X 11,2
	2x4P	PVC 5,4 x 11,2	LSZH 4/5,4X 11,2
Peso	kg/km		
	4P	PVC 36,3	LSZH 35,7/72,0
	2x4P	PVC 73,0	LSZH 35,7/72,0
Valor calorífico	MJ/m		
	4P	PVC 0,520	LSZH 0.450
	2x4P	PVC 1,075	LSZH 0.939

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.)
0,772	1,6	77,5	74,5	74,1	71,1	94,8	92	
1	1,8	76,7	73,7	73,0	70,0	92,9	90,1	37,4
4	3,5	72,1	69,1	67,0	64,0	82	79	35,6
8	5	69,9	66,9	62,9	59,9	75,9	72,8	34,7
10	5,9	69,2	66,2	61,0	58,0	73,9	70,8	34,4
16	7,4	67,6	64,6	56,9	53,9	69,3	66,2	33,8
25	8,8	66,2	63,2	53,0	50,0	64,5	61,3	33,6
31,25	9,9	65,4	62,4	51,1	48,1	61,9	58,7	33,3
62,5	14,1	61,9	58,9	45,1	42,1	53,1	49,9	33
100	18	58,9	55,9	41,0	38,0	46,1	42,8	32,1
155	22,7	56,0	53,0	37,2	34,2	38,5	35,1	31,5
200	26	54,3	51,13	35,0	32,2	33,5	30,1	30,6
250	29,2	52,9	49,9	33,0	30,0	28,8	25,4	30,4
350	35,1	50,7	47,7	30,1	27,1	20,7	17,2	