



Descriptivo

Uso recomendado y prestaciones destacables

Cable de 4 pares trenzados 24AWG.
Óptimo para la transmisión de voz, datos e imágenes hasta 100MHz y una velocidad de 1000Mbps.

Construido con cubierta PE alta densidad-UV, que permiten su instalación en el exterior con garantías.
La cubierta perfectamente redonda permite su pelado con facilidad y sin dañar los conductores.

Especificaciones técnicas

Características estructurales y mecánicas	Referencia		TD-524UT-BR		
	Construcción		Cat 5e U/UTP		
	Conductor	AWG		24 AWG - 0,45 ± 0,005	
		Material		BC - Cobre puro	
	Aislamiento	Material		HDPE	
		Diámetro	mm	0,83 ± 0,05	
	Cubierta exterior	Grosor	mm	0,55 ± 0,02	
		Material		PE Alta densidad - UV exterior	
		Diámetro	mm	5,0 ± 0,02	
		CPR		Fca	
Color		Blanco RAL 9003			
Hilo de rasgado		Sí			
Características eléctricas	Rango de frecuencia	MHz	1 - 100		
	Impedancia	Ω	100 ± 15		
	Resistencia máxima corriente continua	Ω/100m	11		
	Velocidad nominal de propagación NVP	% v.l.	69		
	Retardo diferencial (skew)	ns/100m	≤ 45		
	Resistencia máxima corriente continua no balanceada	%	≤ 5		
Características físicas cubierta	Resistencia a la tracción antes del envejecimiento	Mpa	≥ 10		
	Estiramiento antes del envejecimiento	%	125		
	Periodo de envejecimiento	°C x hrs	100°C x 4h x 7días		
	Resistencia a la tracción después del envejecimiento	Mpa	≥ 8		
	Estiramiento después del envejecimiento	%	≥ 100		
	Curvatura en frío	-20 ± 2°C x 4hrs	8 x cable OD (sin fracturas visibles)		
Código color	Par 1		Azul	Azul - Blanco	
	Par 2		Naranja	Naranja - Blanco	
	Par 3		Verde	Verde - Blanco	
	Par 4		Marrón	Marrón - Blanco	

Rendimiento técnico (100m)

Frecuencia (MHz)	Impedancia de entrada (Ohms)	RL (dB)	ATT (dB/100m) (dB/100m)	NEXT (dB/100m) (dB/100m)	PSNEXT (dB/100m) (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m) (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m) (dB/100m)	Retardo (ns/100m) (ns/100m)
1	100±15	20.0	2.0	65.3	62.3	64.0	61.0	570.0
4	100±15	23.0	4.1	56.3	53.3	52.0	49.0	552.0
8	100±15	24.5	5.8	51.8	48.8	45.9	42.9	546.7
10	100±15	25.0	6.5	50.3	47.3	44.0	41.0	545.4
16	100±15	25.0	8.2	47.2	44.4	49.9	36.9	543.0
20	100±15	25.0	9.3	45.8	42.8	38.0	35.0	542.0
25	100±15	24.3	10.4	44.3	41.3	35.8	33.0	541.2
31.25	100±15	23.6	11.7	42.9	39.9	34.1	31.1	540.4
62.5	100±15	21.5	17.0	38.4	35.4	28.1	25.1	538.6
100	100±22	20.1	22.0	35.3	32.3	24.0	21.0	537.6

Características mecánicas y ambientales	Parámetro		Valor	
	Tensión máxima en instalación		N	≤ 70
	Radio curvatura mínimo (dinámico-instalación)		mm	8 x Ø
	Rango temperatura en almacenaje		°C	-20 ~ +70
	Rango temperatura en instalación		°C	-20 ~ +50
	Rango temperatura en operación		°C	-20 ~ +75

Normativa

NORMATIVA	Rendimiento eléctrico	Reacción fuego	POE
	ISO/IEC 11801-1 ANSI/TIA-568-D.2 ISO/IEC 61156-5 EN 50288-11-1	EN 50575 IEC 60332-1 EN 13501-6-2018	IEEE 802.3bt Type 4

Embalaje

Referencia		TD-524UT-BR	
Embalaje		Caja carrete 305mts	
Foto			
Peso		kg	10,3