

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable formado por conductores de cobre recocido con aislamiento termoplástico, trenzados en pares y núcleo protegido por una cubierta exterior de material no inflamable uso interior y exterior.

APLICACIONES Y USO

Este cable fue desarrollado para Instalación interior/exterior horizontal, 10 GIGABIT Ethernet Bit, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, 100 vg, ATM 155 y otros estándares que cumplen con cable CAT 6, RoHS.

Los cables CMX están indicados para su uso en ductos metálicas donde no exista concentración de cables ni flujo de aire forzado, y donde la región expuesta no supere los 3m de longitud, y su mayor dimensión transversal deba ser inferior a 6,4mm.

CONSTRUCCIÓN

- Conjunto formado por conductores de cobre recocido de alta pureza de diámetro 24AWG
- Los conductores de cobre son aislados individualmente por material termoplástico con características eléctricas especiales y colores distintos para su identificación
- Los conductores aislados son trenzados por pares con cableados calculados para un correcto desacoplamiento y una mejor transmisión, agrupados alrededor de un elemento dieléctrico formando el núcleo del cable
- Cubierta exterior en material no propagador de llama, con aditivos adecuados, clasificación de resistencia a la llama tipo CMX, de acuerdo con la directiva RoHS, resistente a los rayos UV e intemperies, para uso interior y exterior

CAPACIDAD

Los cables tienen 4 pares

CATEGORIA DE TRANSMISIÓN:

Los cables UTP Cat 6 tienen características de transmisión verificadas hasta 250MHz

NORMAS, ESPECIFICACIONES Y PERFORMANCE

- ANSI/TIA-568.2-D
- ISO IEC 11801
- ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705

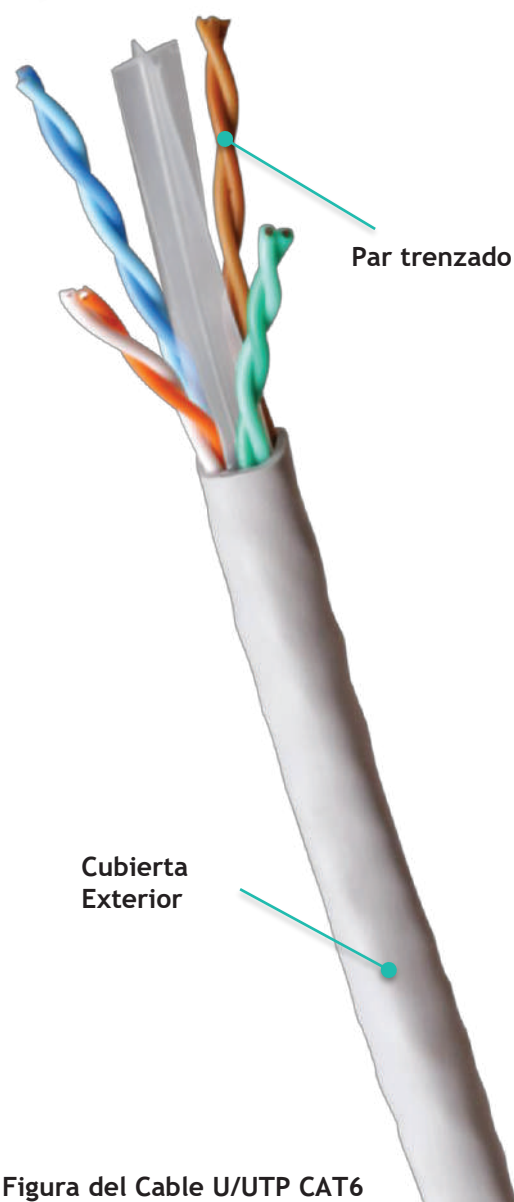
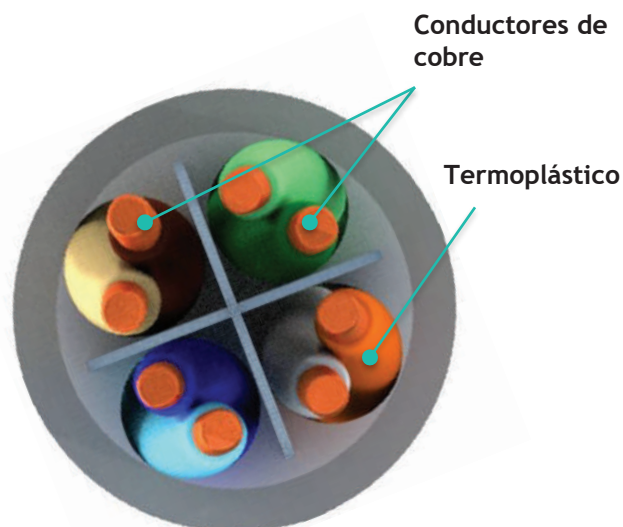


Figura del Cable U/UTP CAT6

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Cable	Cantidad de Pares	Diámetro Exterior [mm]	Peso Neto [kg/km]	Embalaje Caja [m]
Cat 6 CMX int/ext	4	6,3	43,0	305

Los cables deben instalarse respetando las tensiones y curvaturas aquí especificados.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Requisitos	Unidad	Valor
Tracción máxima	[N]	110
Tensión de rotura mínima	[N]	400
Radio mínimo de curvatura	Sin tensión Bajo tensión	4 x diámetro externo del cable 8 x diámetro externo del cable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y DE TRANSMISIÓN

Requisitos	Unidad	Valor
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20 °C	[Ω / 100 m]	9,38
Desbalance Resistivo Máximo	[%]	4
Capacidad Mútua Máxima 1 kHz	[nF/m]	5,6
Desbalance Capacitivo Par x Tierra Máximo a 1kHz	[pF/m]	3,3
Impedancia Característica (1-250 MHz)	[Ω]	100 ± 15
Velocidad de propagación	[%]	68
Propagation delay	[ns/100m]	570 @ 1 MHz 545 @ 10 MHz 538 @ 100MHz - 536 @ 250MHz
Propagation delay skew (1-250 MHz)	[ns/100m]	45
Resistencia del aislado	[MΩ * km]	10000
Temperatura de Instalación		0 até +50
Temperatura de Almacenaje	[°C]	-20 até +70
Temperatura de Operación		-20 até +60

Frec.	Insertion Loss	NEXT	PSNEXT	ACRF	PSACRF	RL
[MHz]	[dB/100m]	[dB]	[dB]	[dB/100m]	[dB/100m]	[dB/100m]
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

Otras características, cuando no mencionadas en esta especificación, cumplen con los requisitos establecidos en la Categoría I de ANATEL

CÓDIGO DE COLORES

Pares	1		2		3		4	
Color	Az	AzCl	Bl	Nj	Vd	VdCl	Mr	MrCl

Cubierta Exterior		
Color	Bl	Ng

Otros colores disponibles bajo consulta

MARCACIÓN

En la cubierta exterior del cable estarán marcados a intervalos regulares de 1 metro :

MPT CABO U/UTP CMX CAT.6 23AWG X 4P INT/EXT LOTE N / 20AA Secuencial Métrica

Donde:

U/UTP = Sin blindaje

CMX = Clasificación de protección de llama

CAT 6 = Categoría de transmisión hasta 250 MHz

23AWG = Diámetro nominal del conductor

4P = Cantidad de pares

INT/EXT = Interior/exterior

LOTE N = Número de lote de fabricación

20AA = Año de fabricación

EMBALAGE Y SUMINISTRO

Cada tramo de cable se suministra embalado en una caja debidamente identificada y protegida.

Longitud nominal de 305m.

CERTIFICACIONES

