



Construcción

Conductor	23AWG Cobre Sólido
Aislamiento	Polietileno
Formación	Dos conductores aislados trenzados formando un par
Cableado	4 pares trenzados cableados conjuntamente Relleno central en forma de estrella
Cubierta exterior	Compuesto libre de halógenos Color standard: Violeta

Características técnicas

Diámetro exterior	6.2 ± 0.3mm
Tª de servicio	Instalación fija: -20°C a +75°C Durante instalación: 0°C a +60°C
Velocidad de propagación	69%
Radio curvatura Min.	Fijo: 4 x D Durante instalación: 8 x D
Peso	4.10 Kg/100m

Aplicación

El sistema de cableado estructurado UTP Cat6 permite montar una infraestructura de telecomunicaciones genérica dentro de un edificio, creando una red de área local (LAN). La categoría 6 se describe dentro de los estándares TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801 y EN 50173-1 y permite trabajar a velocidades de hasta 1000Mbps dentro de un entorno Ethernet, pudiendo también llevar otras señales como servicios básicos de telefonía, TokenRing y ATM. Diseñado para transmisión a frecuencias de hasta 250MHz. El sistema completo de cableado UTP Cat6 incluye el cable LSHF, módulos hembra, paneles de 24 o 48 puertos, paneles de telefonía de 50 puertos, paneles de ordenación y latiguillos de varias medidas y colores. Con relleno central en forma de estrella para mantener y aumentar el rendimiento del cable.

Aplicaciones típicas: 155 Mbps ATM, 100BASE-TX Fast Ethernet, 622 Mbps ATM, 1000BASE-T Gigabit Ethernet, Video compuesto.

Normativa / Propiedades

Norma Ref. Diseño	TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1, ISO/IEC 11801
No propagador de la llama	IEC 60332-1-[1,2] (2004-07), IEC 60754-(1,2)
Libre de halógenos	UNE-EN 60754 (IEC 60754)
Baja emisión de humos	EN50399, IEC 61034-(1,2)
Clasificación CPR (Euroclase)	EN 50575:2014 A1:2016 Dca s2,d2,a1



Elementos del sistema de cableado

Código	Descripción
14650021	Cable UTP Cat6 LSHF (305 MTS) color violeta
14650158	Cable UTP Cat6 LSHF (305 MTS) color blanco
14650018	Modulo Keystone UTP Cat6 blanco
14650036	Modulo Keystone UTP Cat6 negro, tipo AMP 29.1
14650008	Panel UTP Cat6 24 ports
14650000	Panel 19 50p RJ45 telefonico
14650002	Pasahilos horizontal
14650019	Patch cord UTP Cat6 1 mts gris
14650017	Patch cord UTP Cat6 2 mts gris
14650020	Patch cord UTP Cat6 3 mts gris
14650033	Pacth cord UTP Cat6 5 mts gris

Tabla de colores

N° de PAR	Conductor A	Conductor B
1	Azul	Blanco/Azul
2	Naranja	Blanco/Naranja
3	Verde	Blanco/Verde
4	Marrón	Blanco/Marrón

Datos eléctricos

Frec.(MHz)	IL (dB)	*NEXT	RL(**)	ACR-F(**)	PSNEXT(**)	PS ACR-F(*)
1	2.8	66.0	20	66	65	64
4	3.8	66.3	23	56	63.3	53
10	6	60.3	25	48	57.3	45
16	7.6	57.2	25	43.9	54.3	40.9
20	8.5	55.8	25	42	52.8	39
31.25	10.7	52.9	23.6	38.1	49.9	35.1
62.5	15.5	48.4	21.5	32.1	45.4	29.1
100	19.9	45.3	20.1	28	42.3	25
200	29.1	40.8	18	22	37.8	19
250	33	39.3	17.3	20	36.3	17

Unidades: * = dB / ** = dB/100m

Frec.(MHz)	Frecuencia
IL (dB)	Perdidas de inserción
RL(**)	Pérdidas de retorno
ACR-F(**)	
PSNEXT(**)	
PS ACR-F(*)	