



Construcción

Conductor	24AWG Cobre Sólido
Aislamiento	Polietileno
Formación	Dos conductores aislados trenzados formando un par
Cableado	4 pares trenzados cableados conjuntamente
Cubierta exterior	Compuesto libre de halógenos Color standard: Violeta

Características técnicas

Diámetro exterior	5,2 mm
Tª de servicio	Instalación fija: -20°C a +60°C
Velocidad de propagación	70%
Rigidez dieléctrica	1.0 kV d.c. o 0.7 kV a.c. durante 1 min 2.5 kV d.c. o 1.7 kV a.c. durante 2 s
Impedancia característica	100±15 Ohm (1-100 MHz)

Aplicación

El sistema de cableado estructurado UTP Cat5e permite montar una infraestructura de telecomunicaciones genérica dentro de un edificio, creando una red de área local (LAN). La categoría 5e se describe dentro de los estándares TIA/EIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173 y EN 50288-3-1 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 100MHz. El sistema completo de cableado UTP Cat5e 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.

Aplicaciones típicas: 10Base-T Ethernet, 155 Mbps ATM, 100BASE-TX Fast Ethernet, 622 Mbps ATM, 1000BASE-T Gigabit Ethernet, Token Ring

Normativa / Propiedades

Norma Ref. Diseño	ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 61156-5:2009 (EEd. 2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 A1:2010, EN 50173-2:2007 A1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009
No propagador de la llama	IEC 60332-1-[1,2]:2004
Libre de halógenos	UNE-EN 60754 (IEC 60754)
Baja emisión de humos	UNE-EN 61034 (IEC 61034)
Clasificación CPR (Euroclase)	Dca



Datos eléctricos

Frec.(MHz)	IL (dB)	*NEXT	RL(**)	ACR-N(*)	ACR-F(**)	PSNEXT(**)	PS ACR-F(*)
1	2	62	20	60	64	62	64
4	3.8	53	23	49.2	52	53	51
10	6.5	47	25	40.5	44	47.3	44
16	8.2	44	25	35.8	39.9	44.2	40.9
20	9.2	43	25	33.8	38	42.8	39
31.25	11.7	40	23.6	38.3	34.1	39.9	35.1
62.5	17	35	21.5	18	28.1	35.4	29.1
100	22	32	20.1	10	24	32.3	25

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

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

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

Elementos del sistema de cableado

Código	Descripción
14650037	Cable UTP Cat5e LSHF (305 mts) color violeta
14650025	Módulo keystone UTP Cat5e
14650038	Panel UTP Cat5e 24 ports
14650000	Panel 19 50p. RJ45 telefonico
14650002	Pasahilos horizontal
14650013	Patch cord UTP Cat5e 1 mt gris
14650014	Patch cord UTP Cat5e 2 mt gris
14650015	Patch cord UTP Cat5e 3 mt gris
14650022	Patch cord UTP Cat5e 5 mt gris
14650023	Patch cord UTP Cat5e 10 mt gris