



Construcción

Conductor	23AWG Cobre desnudo sólido
Aislamiento	Polietileno Foamed
Formación	Pares trenzados apantallados individualmente con pantalla general (F/FTP)
Pantalla Par	Cinta de aluminio envuelta en forma de "S" alrededor de los 2 pares
Pantalla general	Cinta de aluminio
Cubierta exterior	Baja emisión de humos, libre de halógenos, resistente a la llama (Color Azul)

Características técnicas

Diámetro exterior	6.90 ± 0.3 mm
Tª de servicio	Instalación fija: -20°C a +60°C / Durante instalación: -0°C a +60°C
Velocidad de propagación	76%
Radio curvatura Min.	Fijo: 31mm / Durante instalación: 60mm
Peso	60 Kg/Km

Aplicación

El sistema de cableado estructurado FTP Cat6A permite montar una infraestructura de telecomunicaciones genérica dentro de un edificio, creando una red de área local (LAN). La categoría 6A se describe dentro de los estándares TIA e ISO EN para clase Ea y categoría 6A, y permite trabajar a velocidades de hasta 10Gbps 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 500MHz. El sistema completo de cableado FTP Cat6A incluye el cable LSHF, módulos hembra, paneles de 24, 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: 10BASE-TX Ethernet, 100BASE-TX Fast Ethernet, 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 10GBASE-TX 10 Gigabit Ethernet, 1.2/2.4Gbps ATM, Vídeo analógico y digital.

Cada cable consta de dos juegos de dos pares que se envuelven juntos con una cinta de aluminio/poliéster de alta calidad y resistente, permitiendo que cada par esté apantallado individualmente. La configuración en S de la pantalla asegura la separación de los pares mejorando así el rendimiento. Se ha conseguido una reducción del diámetro y el peso del cable. Se consigue una reducción de la sección transversal del 19,7%. Este cambio de diseño ha sido instigado para beneficiar al instalador y usuario final de muchas maneras directas e indirectas. Reducir el tamaño y el peso significa que el cable ocupa menos espacio, cosa que a su vez mejora el flujo de aire en las instalaciones bajo el suelo. Menos peso significa que la instalación puede ser de construcción más ligera. También significa que el manejo del cable en el sitio es más fácil. Hay luego una pantalla general (F/FTP)

Normativa / Propiedades

Norma Ref. Diseño	IEC 61156-5 ed2.0 Augmented Category 6A
No propagador de la llama	EN 60332-1-2 and EN 50399
Libre de halógenos	EN 60754-1/2
Baja emisión de humos	IEC 61034-2
Clasificación CPR (Euroclase)	EN 50575:2014 A1:2016 Dca s2, d2, a1



Elementos del sistema de cableado

Código	Descripción
14650010	Cable F/FTP Cat6A LSHF (500 mts) color azul
14650063	Módulo Keystone FTP Cat6A
14650064	Panel FTP Cat6A 24 ports
14650002	Pasahilos horizontal
14650032	Patch cord F/FTP Cat6A 1 mts gris
14650004	Patch cord F/FTP Cat6A 2 mts gris
14650005	Patch cord F/FTP Cat6A 3 mts gris
14650006	Patch cord F/FTP Cat6a 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)	RL(**)	NEXT(*)	ACR-F(**)	PSNEXT(**)	PS ACR-F(*)
4	3.8	23.0	66.3	56.0	63.3	53.0
10	5.9	25.0	60.3	48.0	57.3	45.0
16	7.5	25.0	57.2	43.9	54.2	40.9
20	8.4	25.0	55.8	42.0	52.8	39.0
31.25	10.5	24.3	52.9	38.1	49.9	35.1
62.5	15	23.6	48.4	32.1	45.4	29.1
100	19.1	21.5	45.3	28.0	42.3	25.0
200	27.6	18.0	40.8	22.2	37.8	19.0
250	31.1	17.3	39.3	20.0	36.6	17.0
300	34.3	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5
400	40.1	17.3	36.3	16.0	33.3	13.0
500	45.3	17.3	34.8	14.0	31.8	11.0

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

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