



Construcción

Conductor	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,51 mm (AWG24)
Aislamiento	Polietileno Diámetro: 1,1 mm
Formación	Dos conductores aislados trenzados formando un par
Pantalla Par	-
Cableado	4 pares cableados conjuntamente
Pantalla general	Cinta de Aluminio/Poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado (AWG24)
Cubierta exterior	Compuesto libre de halógenos Color standard: Gris (RAL 7035)

Características técnicas

Diámetro exterior	5,9 mm
Peso	38 Kg/Km
Tª de servicio	Instalación fija: -20°C a +60°C Durante la instalación: 0°C a +50°C
Radio curvatura Min.	Instalación fija (sin carga): 4xD Durante la instalación (con carga): 8xD
Resistencia en bucle	190 Ohm/Km Max.
Desequilibrio de resistencia	2% Max.
Resistencia de aislamiento	2000 MOhm*Km Min. (500V)
Capacidad mútua	Nominal 48 pF/m (a 800Hz)
Desequilibrio de capacidad	1500 pF/Km Max. (Par-Tierra)
Impedancia característica	100 ± 5 Ohm (a 100 MHz)
Velocidad de propagación	67%
Retraso de propagación	Nominal 535 ns/100m
Tensión de ensayo	1000 V (DC, 1 min)
Impedancia de transferencia	Max. 50 mOhm/m (a 1 MHz) Max. 100 mOhm/m (a 10 MHz) Max. 200 mOhm/m (a 30 MHz)
Atenuación de acoplamiento	55 dB Min.
Segregation class	"c"

Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN):

Primary(Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

IEEE 803.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T

IEEE 802.5 16Mb; ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE) / Poe+

*CPR:

Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Normativa / Propiedades

Norma Ref. Diseño	EN 50173-1; EN 50288-2-1 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 TIA/EIA-568-C.2 IEEE 802.3at
Clasificación CPR (Euroclase)	Dca-s2,d2,a2 (Según norma UNE-EN 50575)
No propagador de la llama	UNE-EN 603332-1 (IEC 60332-1)
Libre de halógenos	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
Baja corrosividad de humos	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2) (pH >= 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)
Baja emisión de humos	UNE-EN 61034 (IEC 61034)



Tabla de Artículos

Código	Cable	Presentación
14450025	F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 LSHF	Cajas 305mts

Código 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)	** Atenuación	*NEXT	*PSNEXT	**ACR	**PS-ACR	**ACRF	**PS-ACRF	*RL
1	1.9	71	68	69.1	66.1	68	65	20
4	3.7	62	59	58.3	55.3	56	53	23
10	6	56	53	50	47	48	45	25
16	7.6	53	50	45.4	42.4	44	41	25
20	8.5	51	48	42.5	39.5	42	39	25
31.2	10.7	49	46	38.3	35.3	38	35	24
62.5	15.7	44	41	28.3	25.3	32	29	22
100	19.8	41	38	21.2	18.2	28	25	20
125	22.3	40	37	17.7	14.7	26	23	19
155.5	24.2	38	35	13.8	10.8	24	21	-
175	25.7	37	34	11.3	8.3	23	20	-
200	27.5	36	33	8.5	5.5	22	19	-
250	29.2	35	32	5.8	2.8	20	17	-
300	32	34	31	2	-1	16	13	-

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

Frec.(MHz)

Frecuencia