



Construcción

Conductor	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,54 mm (AWG23)
Aislamiento	Polietileno Diámetro: 0,95 mm
Formación	Dos conductores aislados trenzados formando un par
Pantalla individual	-
Cableado	4 pares cableados conjuntamente sobre elemento separador no metálico (cruce)
Pantalla general	-
Cubierta exterior	PVC Color standard: Azul (RAL 5012)

Características técnicas

Diámetro exterior	5,3 mm
Peso	36 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	176 Ohm/Km Max.
Desequilibrio de resistencia	2% Max.
Resistencia de aislamiento	5000 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	-
Atenuación de acoplamiento	-
Segregation class	-

Application

Cable de transmisión de datos de Categoría 6 para 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

TIA/EIA-568-C.2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288-6-1
IEEE 802.3at

Clasificación CPR (Euroclase)

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



Tabla de Artículos

Código	Cable	Presentación
14450034	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 PVC	Cajas 305mts

Tabla de colores

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

Datos eléctricos

Frec.(MHz)	** Atenuación	*NEXT	*PSNEXT	**ACR	**PS-ACR	**ELFEXT	**PS-ELFEXT	*RL
1	1.9	78	75	76.1	73.1	82	80	22
4	3.8	69	66	65.2	62.2	70	68	25
10	6	63	60	57	54	62	60	27
16	7.6	60	57	52.3	49.3	58	56	27
20	8.5	59	56	50	57	56	54	24
31.2	10.7	56	53	45	42	52	50	26
62.5	15.1	51	48	36	33	46	44	24
100	19.1	48	45	28.9	25.9	42	40	23
125	21.3	47	44	25.2	22.2	40	38	22
155.5	23.8	45	42	21.3	18.3	38	36	21
175	25.3	44	41	19.1	16.1	37	35	21
200	27	44	41	16.5	13.5	36	34	20
250	32	42	39	10	7	34	32	19
300	36.1	41	38	4.8	1.8	32	30	19
400	41.7	39	36	-2.7	-5.7	30	28	18

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

Frec.(MHz)

Frecuencia