



## Construcción

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

## Características técnicas

<b>Diámetro exterior</b>	5,4 mm
<b>Peso</b>	37 Kg/Km
<b>Tª de servicio</b>	Instalación fija: -20°C a +60°C Durante la instalación: 0°C a +50°C
<b>Radio curvatura Min.</b>	Instalación fija (sin carga): 4xD Durante la instalación (con carga): 8xD
<b>Resistencia en bucle</b>	176 Ohm/Km Max.
<b>Desequilibrio de resistencia</b>	2% Max.
<b>Resistencia de aislamiento</b>	5000 MOhm*Km Min. (500V)
<b>Capacidad mutua</b>	Nominal 48 pF/m (a 800Hz)
<b>Desequilibrio de capacidad</b>	1500 pF/Km Max. (Par-Tierra)
<b>Impedancia característica</b>	100 ± 5 Ohm (a 100 MHz)
<b>Velocidad de propagación</b>	67%
<b>Retraso de propagación</b>	Nominal 535 ns/100m
<b>Tensión de ensayo</b>	1000 V (DC, 1 min)
<b>Impedancia de transferencia</b>	-
<b>Atenuación de acoplamiento</b>	-
<b>Segregation class</b>	-

## Aplicación

Cable de transmisión de datos libre de halógenos 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

<b>Ref. construcción/diseño</b>	TIA/EIA-568-C.2 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-6-1 IEEE 802.3at
<b>Clasificación CPR (Euroclase)</b>	Dca-s2,d2,a2 (Según norma UNE-EN 50575)
<b>No propagador de la llama</b>	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
<b>Libre de halógenos</b>	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
<b>Baja corrosividad de humos</b>	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2) (pH $\geq$ 4,3 ; conductividad $\leq$ 10 $\mu$ S/mm)
<b>Emisión de humos</b>	UNE-EN 61034 (IEC 61034)



## Tabla de Artículos

Código	Cable	Presentación
14450002	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 LSHF	Cajas 305mts
14450018	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 LSHF	Bobinas 500mts
14450019	U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 LSHF	Bobinas 1000mts

## 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	27
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