



## Construcción

<b>Conductor</b>	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,50 mm (AWG24)
<b>Aislamiento</b>	Polietileno Diámetro: 0,90 mm
<b>Formación</b>	Dos conductores aislados trenzados formando un par
<b>Pantalla Par</b>	-
<b>Cableado</b>	4 pares cableados conjuntamente
<b>Pantalla general</b>	-
<b>Cubierta exterior</b>	Compuesto libre de halógenos Color standard: Gris (RAL 7035)

## Características técnicas

<b>Diámetro exterior</b>	5,1 mm
<b>Peso</b>	36 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>	190 Ohm/Km Max.
<b>Desequilibrio de resistencia</b>	2% Max.
<b>Resistencia de aislamiento</b>	2000 MOhm*Km Min. (500V)
<b>Capacidad mútua</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>	40 dB Min.
<b>Segregation class</b>	-

## 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

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



## Electrical Data

Frec.(MHz)	** Attenuation	*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

## 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

## Tabla de artículos

Código	Cable	Presentación
14450046	U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 LSHF	Cajas 305mts