



## Construcción

<b>Conductor</b>	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,56 mm (AWG23)
<b>Aislamiento</b>	FoamSkin PE (Poliétileno expando) Diámetro: 1,38 mm
<b>Formación</b>	Dos conductores aislados trenzados formando un par
<b>Pantalla Par</b>	Cinta de aluminio/poliéster sobre cada par
<b>Cableado</b>	4 pares apantallados cableados conjuntamente
<b>Pantalla general</b>	Trenza de hilos de cobre estañado
<b>Cubierta exterior</b>	Compuesto libre de halógenos Color standard: Naranja

## Características técnicas

<b>Diámetro exterior</b>	7,3 mm
<b>Peso</b>	55 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>	154 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 43 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>	79%
<b>Retraso de propagación</b>	Nominal 427 ns/100m
<b>Tensión de ensayo</b>	1000 V (DC, 1 min)
<b>Impedancia de transferencia</b>	Max. 12 mOhm/m (a 1 MHz) Max. 10 mOhm/m (a 10 MHz) Max. 30 mOhm/m (a 30 MHz)
<b>Atenuación de acoplamiento</b>	80 dB
<b>Segregation class</b>	"D"

## Aplicación

Cable de transmisión de datos apantallado y libre de halógenos de Categoría 7 para redes de área local (LAN):

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

IEEE 803.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBaste-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>	EN 50173-1; EN 50288-4-1 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 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 603332-1 (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 >= 4,3 ; conductivity =< 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	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200	25	92	89	67	64	71	68	25
250	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600	44.8	85	82	40	37	61	58	22
750	52	83	80	31	28	59	56	21
900	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000	63.1	80	77	17	14	57	54	20

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

Frec.(MHz)                      Frecuencia

## CÓDIGO DE COLORES

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

## Tabla de Artículos

Código	Cable	Presentación
14450022	S/FTP Cat.7 4x2xAWG23 LSHF	Bobinas 500mts