



Construcción

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

Características técnicas

Diámetro exterior	7,3 mm
Peso	55 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	154 Ohm/Km Max.
Desequilibrio de resistencia	2% Max.
Resistencia de aislamiento	2000 MOhm*Km Min. (500V)
Capacidad mútua	Nominal 43 pF/m (a 800Hz)
Desequilibrio de capacidad	1500 pF/Km Max. (Par-Tierra)
Impedancia característica	100 ± 5 Ohm (a 100 MHz)
Velocidad de propagación	79%
Retraso de propagación	Nominal 427 ns/100m
Tensión de ensayo	1000 V (DC, 1 min)
Impedancia de transferencia	Max. 12 mOhm/m (a 1 MHz) Max. 10 mOhm/m (a 10 MHz) Max. 30 mOhm/m (a 30 MHz)
Atenuación de acoplamiento	80 dB
Segregation class	"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

Ref. construcción/diseño	EN 50173-1; EN 50288-4-1 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 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 ; conductivity =< 10µS/mm)
Baja emisión de humos	UNE-EN 61034 (IEC 61034)



no propagador
llama



libre
de halógenos



baja corrosividad
gases



humos baja
opacidad



protección
electromagnética



Tabla de artículos

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

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	**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	84	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