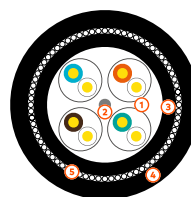


DESCRIPCIÓN

Rendimiento especificado hasta 500 MHz.
Blindaje con lámina en cada par (U/FTP) para reducir la diafonía e interferencias externas.
Suministrado con marcado descendente en metros para facilitar la identificación, reducir el tiempo de instalación y el desperdicio de cable.
Diseñado para soportar todos los protocolos de Clase EA, incluido 10GBASE-T. Compatible con PoE, PoE+, PoE++ y 4PPoE. La armadura con alambre de acero (SWA) proporciona protección mecánica para instalación directa en suelo y entornos agresivos.



- ① Mylar
- ② Hilo de Drenaje
- ③ Cubierta Interior
- ④ Cubierta Exterior
- ⑤ Armado

NORMAS APLICABLES

Rendimiento eléctrico

• ISO/IEC 11801 • EN 50173 • EN 50174 • ANSI/TIA-568-D.2

PoE

• IEEE 802.3bt PoE Type 1, 2, 3 y 4



CONSTRUCCIÓN

Categoría		CAT6A U/FTP			
Conductor	Material	Cobre sólido			
	Diámetro Exterior	0,560 ± 0,005 mm			
Aislamiento		0,022 in			
	Material	PE Expandido			
	Diámetro	1,34 ± 0,05 mm			
Cubierta Exterior		0,053 in			
	Grosor (mm)	1,8 ± 0,20 mm			
		0,071 ± 0,020 in			
	Diámetro Externo	11,9 ± 0,60 mm			
		0,469 ± 0,024 in			
	Material	PE (RoHS)			
Cubierta Interior	Color	Negro (RAL9005)			
	Diámetro Externo	8,10 ± 0,50 mm			
		0,319 ± 0,020 in			
	Material	LSZH			
	Color	Negro (RAL9004)			
	Grosor	0,9 mm			
Armor	Material	Alambre de acero galvanizado en espiral			
	Cobertura	≥90%			
Hilo de apertura		No			
Colores conductores	Par 1	Blanco & Azul / Azul		Par 2	Blanco & Naranja / Naranja
	Par 3	Blanco & Verde / Verde		Par 4	Blanco & Marrón / Marrón



CABLE DE COBRE CAT6A U/FTP SWA LSZH-PE - 23 AWG - 0,56mm

PRESTACIONES FÍSICAS DE LA CUBIERTA

Fuerza de tracción antes de envejecimiento (Mpa)	≥ 9,65
Alargamiento antes de envejecimiento (%)	≥ 300
Periodo de envejecimiento (°C x horas)	100 x 48
Alargamiento después de envejecimiento (%)	≥ 75
Doblado en frío	8xCable O.D., Sin grietas visibles

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

	Valor Cables barpa	Valor Admitido
1-500MHz - Impedancia (Ω)	100 ± 15	-
1-500MHz - Diferencia de retardos (ns/100m)	≤ 45	≤ 45
Resistencia CC (Ω /100m)	≤ 9,5	≤ 9,38
Desequilibrio de Resistencia CC del Conductor (%)	0,5% dentro del par; 1,2% entre los pares	≤ 5,0
Desequilibrio de la Capacitancia con Tierra (pf/100m)	≤ 160	≤ 330
1-500MHz - Velocidad de Propagación (%) - NVP	70	-
Resistencia de Aislamiento ($M\Omega.km$)	> 5000	-

PRESTACIONES TÉCNICAS (100m || 328ft.)

Frecuencia (MHz)	Atenuación ≤ dB		Pérdida de Retorno ≥ dB		NEXT ≥ dB		PSNEXT ≥ dB		ACRF ≥ dB		PSACRF ≥ dB	
	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT
1	3,0	1,8	19,1	22	65,0	100	62,0	95	64,2	95	61,2	90
4	3,5	3,2	21,0	30	64,1	100	61,8	95	52,1	95	49,1	90
8	5,0	3,6	21,0	30	59,4	95	57,0	90	46,1	90	43,1	85
10	5,5	5,0	21,0	30	57,8	95	55,5	90	44,2	90	41,2	85
16	7,0	6,2	20,0	35	54,6	95	52,2	90	40,1	90	37,1	85
20	7,8	7,1	19,5	35	53,1	95	50,7	90	38,2	90	35,2	85
25	8,8	8,0	19,0	35	51,5	95	49,1	90	36,2	90	33,2	85
31,25	9,8	8,9	18,5	33	50,0	90	47,5	85	34,3	85	31,3	80
62,5	14,0	12,8	16,0	33	45,1	90	42,7	85	28,3	85	25,3	80
100	18,0	16,2	14,0	30	41,8	90	39,3	85	24,2	85	21,2	80
200	26,1	23,1	11,0	30	36,9	85	34,3	80	18,2	80	15,2	75
250	29,5	26,1	10,0	25	35,3	85	32,7	80	16,2	80	13,2	75
300	32,7	28,7	9,2	25	34,0	80	31,4	75	14,6	75	11,6	70
400	38,4	33,3	8,0	20	29,9	80	27,1	75	12,1	75	9,1	70
500	43,8	37,5	8,0	20	26,7	80	23,8	75	10,2	75	7,2	70

GWC = Guaranteed Worst Case (Valor En Peor caso Garantizado) // BT = barpa Typical (Valor Típico de barpa)



CABLE DE COBRE CAT6A U/FTP SWA LSZH-PE - 23 AWG - 0,56mm

INSTALACIÓN

Rango de Temperaturas (Funcionamiento)	-20°C a +80°C	Rango de Temperaturas (Instalación)	0°C a +60°C
Radio de Curvatura Mínimo (Funcionamiento)	20x diámetro	Fuerza de Tracción Máxima (Instalación)	100N

MARCADO DEL CABLE

barpa (código) category 6A S-FTP Armored SWA LSZH+PE CU cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 CLASS Fca NVP-70__m (fecha de fabricación)

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Código	Descripción	Tipo de Embalaje	Dimensión Embalaje (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Neto (kg/item)	Cantidad (m)	Código EAN
82223264050	Cable Cat.6A U/FTP SWA LSZH-PE	Bobina	570x200x460	132	125	500	5608445045225

EMBALAJE

Estas imágenes son meramente ilustrativas. Queremos que vea la importancia que le damos al embalaje. Siempre trabajamos con productos y materiales que son fáciles de usar. El material de la bobina es madera contrachapada. Cat 6A S/FTP SWA LSZH-PE es negro.



Como parte en la consecución de la excelencia en la calidad, nuestra Garantía de Sistema barpa proporciona 25 años de seguro de cumplimiento con las prestaciones de los estándares de la industria según la clase instalada. Esta garantía aplica a instalaciones de infraestructuras de redes ejecutadas por un Partner aprobado y realizadas utilizando una solución extremo a extremo de barpa. Para más información visita nuestra página web.

Este documento ha sido creado por y es propiedad de barpa. Está prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin la mención expresa de la autoría de este, así como la modificación su contenido o su contexto. Todas las especificaciones pueden ser cambiadas sin notificación previa. Las imágenes o los dibujos son solo ilustrativos y no vinculantes.
Más información: info@barpa.eu o en www.barpa.es

ficha técnica nº b194_0 | fecha: 06/25
aprobado por: Ana Barbosa