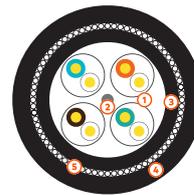


## DESCRIÇÃO

Desempenho especificado até 500 MHz. Blindagem por folha individual em cada par (U/FTP) para reduzir a diafonia e interferências externas. Fornecido com marcação decrescente de metros para facilitar a identificação, reduzir o tempo de instalação e o desperdício. Projetado para suportar todos os protocolos da Classe EA, incluindo 10GBASE-T. Compatível com aplicações PoE, PoE+, PoE++ e 4PPoE. A armadura em fio de aço (SWA) garante proteção mecânica para instalação direta no solo e em ambientes agressivos.



- 1 Mylar
- 2 Fio de Drenagem
- 3 Revestimento Interno
- 4 Revestimento Externo
- 5 Blindado

## NORMAS APLICÁVEIS

### Desempenho elétrico

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

### PoE

• IEEE 802.3bt PoE Type 1, 2, 3 e 4



## CONSTRUÇÃO

Categoria		CAT6A U/FTP		
Condutor	Material	Cobre nu sólido		
	Diâmetro Nominal	0,560 ± 0,005 mm 0,022 in		
Isolamento	Material	PE Expandido		
	Diâmetro	1,34 ± 0,05 mm 0,053 in		
	Espessura	1,8 ± 0,20 mm 0,071 ± 0,020 in		
Revestimento Exterior	Diâmetro Externo	11,9 ± 0,60 mm 0,469 ± 0,024 in		
	Material	PE (RoHS)		
	Cor	Preto (RAL9005)		
Revestimento Interior	Diâmetro Externo	8,10 ± 0,50 mm 0,319 ± 0,020 in		
	Material	LSZH		
	Cor	Preto (RAL9004)		
Armadura	Espessura	0,9 mm		
	Material	Fio de aço galvanizado em espiral		
	Cobertura	≥90%		
Fio de Abertura	Não			
Código de Cores	Par 1	Branco & Azul / Azul	Par 2	Branco & Laranja / Laranja
	Par 3	Branco & Verde / Verde	Par 4	Branco & Castanho / Castanho

## PROPRIEDADES FÍSICAS REVESTIMENTO

Resistência à Tração antes Envelhecimento (Mpa)	≥ 9,65
Alongamento antes Envelhecimento (%)	≥ 300
Período de Envelhecimento (°C x hrs)	100 x 48
Alongamento após Envelhecimento (%)	≥ 75
Flexão a Baixas Temperaturas (-20±2°C x 4h)	8xCable O.D., Sem danos visíveis

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (20°C)

	Valor Cabos barpa	Valor Mínimo Admissível
1-500MHz - Impedância (Ω)	100 ± 15	-
1-500MHz - Desvio Atraso Propagação (ns/100m)	≤ 45	≤ 45
Resistência Eléctrica C.C. (Ω/100m)	≤ 9,5	≤ 9,38
Resistência Não-Balanceada (%)	0,5% no par; 1,2% entre pares	≤ 5,0
Desequilíbrio Capacitivo Par/Terra (pf/100m)	≤ 160	≤ 330
1-500MHz - Velocidade de Propagação (%) - NVP	70	-
Resistência de Isolamento (MΩ.km)	> 5000	-

## DESEMPENHO TÉCNICO (100m || 328ft.)

Frequência (MHz)	Atenuação ≤ dB		Perda 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 (Pior Caso Garantido) // BT = barpa Typical (Desempenho Típico)



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

### INSTALAÇÃO

Gama Temperatura (Operação)	-20°C a +80°C	Gama Temperatura (Instalação)	0°C a +60°C
Raio Mínimo Curvatura (Operação)	20x diâmetro do cabo	Tensão Máxima (Instalação)	100N

### MARCAÇÃO CABO

barpa (código) category 6A U-FTP Armored SWA LSZH+PE CU cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 CLASS Fca NVP-70\_\_m (data produção)

### INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Descrição	Tipo de Embalagem	Dimensão Embalagem (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Líquido (kg/item)	Quantidade (m)	EAN
82223864050	Cabo Cat.6A U/FTP SWA LSZH-PE	Bobina	570x200x460	132	125	500	5608445045225

### EMBALAGEM

Estas imagens são meramente ilustrativas. Queremos que veja a importância que damos às embalagens. Trabalhamos sempre com produtos e materiais fáceis de usar. O material da bobina é contraplacado (Plywood). Os cabos Cat.6A S/FTP SWA LSZH-PE são pretos.



Como parte integrante do nosso objetivo de atingir uma qualidade de excelência, o nosso Sistema de garantia barpa dá-lhe garantia de 25 anos nos nossos produtos e ainda a garantia de conformidade com as normas de desempenho em vigor para o setor, por comparação com a classe instalada. Esta garantia aplica-se a instalações em infraestruturas de rede realizadas por parceiros barpa aprovados e com recurso a uma solução barpa (end-to-end). Para mais informações, visite o nosso site.

Este documento é propriedade e autoria da barpa. A sua reprodução total ou parcial, sem mencionar direitos de autor, e alteração de conteúdo ou contexto é proibida. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As figuras/desenhos são meramente ilustrativos.

Mais informações: [info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu) ou em [www.barpa.eu](http://www.barpa.eu)

ficha técnica nº b194\_0 | data: 06/25  
aprovado por: Ana Barbosa