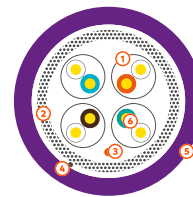


DESCRIÇÃO

Performance especificada até 500MHz e testada até 650MHz. Pares blindados individualmente com folha de alumínio e com blindagem em malha à volta dos pares. Cabo com marcação de metragem decrescente permitindo reduzir os desperdícios e tempos de instalação. Desenhado para suportar os protocolos Class EA incluindo 10GBASE-T. Suporta aplicações PoE, PoE+, PoE++ e 4PPoE.



- 1 Folha de Alumínio
- 2 Malha Metálica
- 3 Dreno de Terra
- 4 Fio de Abertura
- 5 Revestimento Exterior

NORMAS APLICÁVEIS

Performance elétrica

- ISO/IEC 11801 • ISO/IEC 61156-5 • EN 50173 • EN 50288-10-1
- ANSI/TIA-568-D.2

Reação ao fogo

- IEC 60332-3-22 • IEC 60754 • IEC 61034 • EN 50267-2-3 • EN 13501-6
- EN ISO 1716:2010 • EN 50575

PoE

- IEEE 802.3bt PoE Type 1, 2, 3 e 4



CONSTRUÇÃO

Categoria		CAT6A S/FTP			
Condutor	Material	100% Cobre			
	Diâmetro Nominal	0,56 ± 0,005 mm 0,022 in			
Isolamento	Material	Skin-foam-skin PE			
	Diâmetro	1,330 ± 0,05 mm 0,052 in			
	Espessura	0,55 ± 0,05 mm 0,022 in			
Revestimento Exterior	Diâmetro Externo	7,6 ± 0,5 mm 0,307 ± 0,019 in			
	Material	LSZH (cumpre RoHS)			
	Cor	Roxo (RAL4005)			
	Fio de Abertura	Sim			
Código de Cores	Par 1	Branco & Azul	Par 2	Branco & Laranja	
	Par 3	Branco & Verde	Par 4	Branco & Castanho	



CABO DE COBRE
CAT6A S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0,56mm

PROPRIEDADES FÍSICAS REVESTIMENTO

Resistência à Tração antes Envelhecimento (Mpa)	≥ 10,0
Alongamento antes Envelhecimento (%)	≥ 125
Período de Envelhecimento (°C x hrs)	100°C x24hx7d
Resistência à Tração após Envelhecimento (Mpa)	≥ 8,0
Alongamento após Envelhecimento (%)	≥ 100
Flexão a Baixas Temperaturas (-20±2°C x 4h)	Sem danos visíveis

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (20°C)

	Valor Cabos barpa	Valor Mínimo Admissível
1-250MHz - Impedância (Ω)	100 ± 15	-
250-500MHz - Impedância (Ω)	100 ± 22	-
1-500MHz - Desvio Atraso Propagação (ns/100m)	≤ 12	≤ 25
Resistência Eléctrica C.C. (Ω/100m)	≤ 7,2	≤ 9,38
Resistência Não-Balanceada (%)	0,5% no par; 1,2% entre pares	≤ 2,0
Desequilíbrio Capacitivo Par/Terra (pf/100m)	≤ 100	≤ 330
1-500MHz - Velocidade de Propagação (%) - NVP	74	-
Resistência de Isolamento (MΩ.km)	> 5000	-

DESEMPENHO TÉCNICO (100m || 328ft.)

Frequência (MHz)	Atenuação ≤ dB		Perda Retorno ≥ dB		NEXT ≥ dB		PHASE DELAY ≤ ns		PSNEXT ≥ dB		ELFEXT ≥ dB		PSELFEXT ≥ dB	
	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT
1	-	1,98	20,00	31,08	74,30	98,94	570,00	479,69	72,30	96,7	67,80	92,01	64,80	89,29
4	3,80	3,59	23,00	35,28	65,30	96,68	552,00	462,2	63,30	93,19	55,80	94,1	52,80	90,15
8	5,30	4,95	24,50	33,99	60,80	96,93	547,00	457,08	58,80	93,54	49,70	92,04	46,70	87,8
10	5,90	5,52	25,00	33,22	59,30	95,69	545,00	455,77	57,30	92,65	47,80	89,01	44,80	86,57
16	7,50	7,03	25,00	33,46	56,20	95,18	543,00	453,46	54,20	92,68	43,70	87,03	40,70	83,49
20	8,40	7,92	25,00	30,52	54,80	94,94	542,00	452,53	52,80	91,96	41,80	88,22	38,80	85,63
25	9,40	8,95	24,30	31,56	53,30	94,18	541,00	451,71	51,30	91,58	39,80	84,24	36,80	81,75
31.25	10,50	10,08	23,60	31,32	51,90	94,23	540,00	450,97	49,90	91,93	37,90	83,4	34,90	81,59
62.5	15,00	14,38	21,50	35,29	47,40	92,31	539,00	449,14	45,40	90,53	31,90	78,01	28,90	74,47
100	19,10	18,25	20,10	31,44	44,30	87,77	538,00	448,21	42,30	85,05	27,80	75,83	24,80	71,53
200	27,60	26,08	18,00	33,21	39,80	84,62	537,00	447,18	37,80	81,96	21,80	60,74	18,80	57,83
250	31,10	29,26	17,30	31,07	38,30	81,56	536,00	446,92	36,30	79,77	19,80	61,21	16,80	57,76
300	34,30	32,16	16,80	29,67	37,10	79,38	536,00	446,73	35,10	77,57	18,30	58,66	15,30	55,13
400	40,10	37,54	15,90	27,03	35,30	79,07	536,00	446,46	33,30	77,25	15,80	43,6	12,80	41,58
500	45,30	42,26	15,20	23,32	33,80	76,83	536,00	446,27	31,80	74,26	13,80	42,92	10,80	39,76
650*	-	49,50	-	21,20	-	63,50	-	446,07	-	60,70	-	39,90	-	36,80

* Performance especificada até 500MHz e testada até 650MHz

GWC = Guaranteed Worst Case (Pior Caso Garantido) // BT = barpa Typical (Desempenho Típico)

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 ou em www.barpa.pt

ficha técnica nº b36_7 | data: 01/25

aprovado por: Ana Barbosa

INSTALAÇÃO

Gama Temperatura (Operação)	-20°C a +75°C	Gama Temperatura (Instalação)	0°C a +50°C
Raio Mínimo Curvatura (Operação)	4D, D é o diâmetro final	Tensão Máxima (Instalação)	100N

MARCAÇÃO CABO

barpa (código) category 6A S-FTP LSZH CU cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 CLASS (CPR) NVP-74__m (data produção)

INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Tipo de Embalagem	Dimensão Embalagem (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Líquido (kg/item)	Quantidade (m)	Código EAN	Classe CPR
82223422050C1	Bobina	Ø380x390	30,3	27,8	500	5608445013897	Cca - s1a, d1, a1
82223422050B2	Bobina	Ø380x390	30,3	27,8	500	5608445037268	B2ca - s1a, d1, a1

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).



CPR

Disponível em diferentes classes CPR. Por favor especificar no seu pedido.

25 ANOS GARANTIA

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.