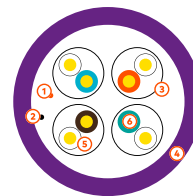


DESCRIÇÃO

- Desempenho testado até 700MHz pelo laboratório independente Force Technology;
- Pares blindados individualmente com folha de alumínio;
- 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 Dreno Terra
- ② Fio de Abertura
- ③ Folha de Alumínio
- ④ Revestimento Exterior
- ⑤ Revestimento Interno
- ⑥ Condutor

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 U/FTP 700MHz		
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	7,4 ± 0,5 mm 0,307 ± 0,019 in		
	Material	LSZH (cumpre RoHS)		
	Color	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

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) 250-500MHz - Impedância (Ω)	100 ± 15 100 ± 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 (100m || 328ft.)

Frequência (MHz)	Atenuação ≤ dB		Perda Retorno ≥ dB		NEXT ≥ dB		PHASE DELAY ≤ ns		PSNEXT ≥ dB		ACR-N ≥ dB		PSACR-N ≥ dB	
	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT
1	2,10	1,98	20,00	31,08	74,30	93,94	570,00	479,69	72,30	91,7	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	93,93	547,00	457,08	58,80	90,89	49,70	92,04	46,70	87,8
10	5,90	5,52	25,00	33,22	59,30	94,69	545,00	455,77	57,30	91,36	47,80	89,01	44,80	86,57
16	7,50	7,03	25,00	33,46	56,20	93,18	543,00	453,46	54,20	90,17	43,70	87,03	40,70	83,49
20	8,40	7,92	25,00	30,52	54,80	88,94	542,00	452,53	52,80	87,46	41,80	88,22	38,80	85,63
25	9,40	8,95	24,30	31,56	53,30	96,08	541,00	451,71	51,30	93,46	39,80	84,24	36,80	81,75
31.25	10,50	10,08	23,60	31,32	51,90	96,06	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	92,33	539,00	449,14	45,40	88,01	31,90	78,01	28,90	74,47
100	19,10	18,25	20,10	31,44	44,30	87,75	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	78,52	537,00	447,18	37,80	74,34	21,80	60,74	18,80	57,83
250	31,10	29,26	17,30	31,07	38,30	74,26	536,00	446,92	36,30	69,77	19,80	61,21	16,80	57,76
300	34,30	32,16	16,80	29,67	37,10	72,36	536,00	446,73	35,10	68,57	18,30	58,66	15,30	55,13
400	40,10	37,54	15,90	27,03	35,30	69,07	536,00	446,46	33,30	67,07	15,80	43,6	12,80	41,58
500	45,30	42,26	15,20	23,32	33,80	72,83	536,00	446,27	31,80	70,26	13,80	42,92	10,80	39,76
600	-	44,70	-	24,50	-	66,90	-	446,00	-	67,80	-	55,90	-	53,80
700	-	48,50	-	23,00	-	69,00	-	446,00	-	67,80	-	55,80	-	53,00

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.eu

ficha técnica nº b5_7 | data: 06/23

aprovado por: Rute Araújo

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 U-FTP 700 MHz LSZH cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 NVP-74__m (data de produção)

INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Tipo de Embalagem	Dimensão Embalagem (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Líquido (kg/item)	Quantidade (m)	EAN CODE	Classe CPR
82223222031D1	Bobina em caixa	385x325x385	16,5	15	305	5608445020888	Dca - s1, d2, a1
82223222050D1	Bobina	380x160x390	27	24,5	500	5608445000088	Dca - s1, d2, a1
82223222050C1	Bobina	380x160x390	27	24,5	500	5608445037169	Cca - s1a,d1,a1
82223222100C1	Bobina	570x570x300	61	57,3	1000	5608445037305	Cca - 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.