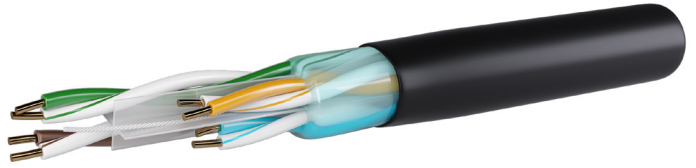


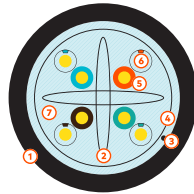


# CABO DE COBRE CAT6 U/UTP - PE - COM GEL - 23 AWG - 0,55mm



## DESCRIÇÃO

Desempenho máximo de 250MHz.  
Preenchimento em gel para isolamento da humidade. Cabo com marcação de metragem decrescente permitindo reduzir os desperdícios e tempos de instalação. Desenhado para suportar os protocolos Class E incluindo 1GBASE-T. Suporta PoE, voz, vídeo e Gigabit Ethernet.



- 1 Revestimento Externo
- 5 Revestimento Interno
- 2 Guia Cruzada
- 6 Condutor
- 3 Fio de Abertura
- 7 Gel
- 4 Fita PET



## NORMAS APLICÁVEIS

Performance elétrica  
• ISO/IEC 11801 • ISO/IEC 61156-5 • EN 50173 • EN 50288-6-1  
• ANSI/ TIA-568-D

PoE  
• IEEE 802.3bt PoE Tipo 1, 2, 3 e 4

## PROPRIEDADES CABO

Categoria		CAT6 U/UTP			
Condutor	Material	Cobre			
	Diâmetro Nominal	0,55 ± 0,005 mm 0,022 in			
Isolamento	Material	HDPE			
	Diâmetro	1,12 ± 0,05 mm 0,044 in			
	Espessura	0,6 ± 0,05 mm 0,024 in			
Revestimento Exterior	Diâmetro Externo	7,1 ± 0,5 mm 0,279 ± 0,016 in			
	Material	LDPE (cumprir RoHS)			
	Cor	Preto (RAL9005)			
Fio de Abertura	Sim				
Código de Cores	Par 1	Branco/Azul & Azul	Par 3	Branco/Laranja & Laranja	
	Par 2	Branco/Verde & Verde	Par 4	Branco/Castanho & Castanho	

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.pt](http://www.barpa.pt)

## PROPRIEDADES FÍSICAS REVESTIMENTO

Resistência à Tração antes Envelhecimento (Mpa)	≥ 10,0
Alongamento antes Envelhecimento (%)	≥ 350
Período de Envelhecimento (°C x hrs)	100°C x24hx10d
Alongamento após Envelhecimento (%)	≥ 300
Flexão a Baixas Temperaturas (-20±2°C x 4h)	Sem danos visíveis

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

	Valor Cabos barpa	Valor Mínimo Admissível
1-250MHz - Impedância (Ω)	100 ± 15	-
1-250MHz - Desvio Atraso Propagação (ns/100m)	35	≤ 45
Resistência Eléctrica C.C. (Ω/100m)	7,6	≤ 9,38
Resistência Não - Balanceada (%)	0,5% no par; 2,4% entre pares	≤ 5,0
Desequilíbrio Capacitivo Par/Terra (pf/100m)	100	≤ 330
1-250MHz - Velocidade de Propagação (%) - NVP	65	-

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

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	2,1	1,75	19,00	27,75	65,0	87,2	580,00	546,02	62,0	83,63	63,3	87,93	60,3	83,01
4	4,0	3,51	19,00	34,81	63,0	76,9	562,00	528,37	60,5	77,8	51,2	71,52	48,2	70,01
8	5,7	5	19,00	36,74	58,2	71,57	557,00	523,19	55,6	68,79	45,2	63,49	42,2	62,18
10	6,3	5,6	19,00	37,94	56,6	70,42	555,00	521,88	54,0	68,36	43,3	61,32	40,3	60,05
16	8,0	7,12	18,00	37,03	53,2	67,36	553,00	519,54	50,6	65,25	39,2	63,64	36,2	61,87
20	9,0	8	17,50	38,16	51,6	65,44	552,00	518,61	49,0	61,39	37,2	57,13	34,2	56,48
25	10,1	8,96	17,00	35,84	50,0	61,46	551,00	517,77	47,3	60,4	35,3	53,56	32,3	52,99
31,25	11,4	10,05	16,50	35,69	48,4	59,02	550,00	517,03	45,7	58,49	33,4	56,37	30,4	52,51
62,5	16,5	14,41	14,00	31,6	43,4	57,38	549,00	515,18	40,6	56,03	27,3	48,64	24,3	45,33
100	21,3	18,28	12,00	32,86	39,9	59,26	548,00	514,24	37,1	57,21	23,3	43,97	20,3	42,13
200	31,5	26,24	9,00	23,74	34,8	52,37	547,00	513,21	31,9	49,45	17,2	36,61	14,2	35,86
250	35,9	29,5	8,00	22,54	33,1	57,47	546,00	512,94	30,2	53,41	15,3	39,59	12,3	35,94

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

## INSTALAÇÃO

Gama Temperatura (Operação)	-40°C a +75°C	Gama Temperatura (Instalação)	-20°C a +60°C
Raio Mínimo Curvatura (Operação)	4D, D é o diâmetro final	Tensão Máxima (Instalação)	100N

## MARCAÇÃO CABO

barpa (código) category 6 U-UTP PE Jelly Filled cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 NVP-65 \_\_\_m (data de produção)

## INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Descrição	Tipo de Embalagem	Dimensão Embalagem (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Líquido (kg/item)	Quantidade (m)	EAN
82222144030	Cabo Cat.6 U/UTP PE com Gel	Bobina	380x380x260	18	16	305	5608445013484

## 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), o cabo PE é preto.



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.