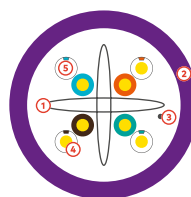
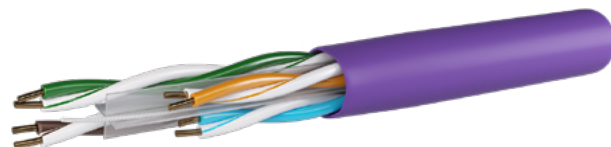


**CABO DE COBRE**  
**CAT6 U/UTP - LSZH -23 AWG - 0,55mm**

**DESCRIÇÃO**

- Performance especificada até 250MHz e testada até 550MHz;
- Cabo com marcação de metragem decrescente permitindo reduzir os desperdícios e tempos de instalação;
- Desenhado para suportar os protocolos Class E incluindo 1GBASE-T;



- ① Guia Cruzado
- ② Revestimento Exterior
- ③ Fio de Abertura
- ④ Revestimento Interno
- ⑤ Condutor

**NORMAS APLICÁVEIS**

**Performance elétrica:**

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

**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 Tipo 1, 2, 3 e 4.



**PROPRIEDADES DOS CABOS**

Categoria		CAT6 U/UTP		
Condutor	Material	Cobre		
	Diâmetro	0,55 ± 0,005 mm 0,022 in		
Isolamento	Material	HDPE		
	Diâmetro	0,98 ± 0,03 mm 0,039 in		
	Espessura	0,55 ± 0,05 mm 0,022 in		
Revestimento Exterior	Diâmetro Externo	6,0 ± 0,4 mm 0,236 ± 0,016 in		
	Material	LSZH (cumpre RoHS)		
	Cor	Roxo (RAL4005)		
Fio de Abertura	Sim			
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)	≥ 10,0
Alongamento antes Envelhecimento (%)	≥ 125
Período de Envelhecimento (°C x hrs)	100°C x 24h x 7d
Resistência à Tração após Envelhecimento (Mpa)	≥ 8,0
Alongamento após Envelhecimento (%)	≥ 100
Flexão a Baixas Temperaturas (-20±2°C x 4h)	8 x D.T. cabo; 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	69	-

### 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	2,03	1,75	20	27,75	74,3	87,2	570	546,02	72,3	83,63	67,8	87,93	64,8	83,01
4	3,78	3,51	23	34,81	65,3	76,9	552	528,37	63,3	77,8	55,8	71,52	52,8	70,01
8	5,32	5	24,5	36,76	60,8	71,57	546,73	523,19	58,8	68,79	49,7	63,49	46,7	62,18
10	5,95	5,6	25	37,94	59,3	70,42	545,38	521,88	57,3	68,36	47,8	61,32	44,8	60,05
16	7,55	7,12	25	37,03	56,2	67,36	543	519,54	54,2	65,25	43,7	63,64	40,7	61,87
20	8,47	8	25	38,16	54,8	65,44	542,05	518,61	52,8	61,39	41,8	57,13	38,8	56,48
25	9,51	8,96	24,3	35,84	53,3	61,46	541,2	517,77	51,3	60,4	39,8	53,56	36,8	52,99
31,25	10,67	10,05	23,6	35,69	51,9	59,02	540,44	517,03	49,9	58,49	37,9	56,37	34,9	52,51
62,5	15,38	14,41	21,5	31,6	47,7	57,38	538,55	515,18	45,4	56,03	31,9	48,64	28,9	45,33
100	19,8	18,28	20,1	32,86	44,3	59,26	537,6	514,24	42,3	57,21	27,8	43,97	24,8	42,13
200	28,98	26,24	18	23,74	39,8	52,37	536,54	513,21	37,8	49,45	21,8	36,61	18,8	35,86
250	32,85	29,5	17,3	22,54	38,3	57,47	536,27	512,94	36,3	53,41	19,8	39,59	16,8	35,94
500*	-	46,12	-	23,32	-	51,32	-	512,44	-	47,52	-	32,61	-	29,44
550*	-	48,72	-	22,15	-	50,08	-	512,03	-	47,33	-	31,55	-	28,95

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

## INSTALAÇÃO

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

## MARCAÇÃO CABO

barpa (Código) category 6 U-UTP LSZH cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 CLASS CPR NVP-69 \_\_m (data de produção)

## INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Tipo de Embalagem	Dimensão Emabagem (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Líquido (kg/item)	Quantidade (m)	Código EAN	Classe CPR
82222122030D1	Bobina em caixa	330x265x350	15,0	13,0	305	5608445014184	Dca-s2,d2,a1
82222122050D1	Bobina	370x160x300	22,5	20,5	500	5608445014320	Dca-s2,d2,a1
82222122100D1	Bobina	560x200x240	45,5	41,0	1000	5608445014337	Dca-s2,d2,a1
82222122030C1	Bobina em caixa	330x265x350	15,0	13,0	305	5608445032294	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.