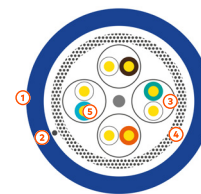


### DESCRIÇÃO

Performance especificada até 2000MHz. Blindagem conjunta com malha, 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 I incluindo 25/40GBASE-T. Suporta aplicações Power Over Ethernet (PoE), Power Over Ethernet Plus (PoE+), High Power Over Ethernet (PoE++) and 4 Pair Power Over Ethernet (4PPoE).



- ① Revestimento Exterior
- ② Fio de Abertura
- ③ Folha de Alumínio
- ④ Malha metálica
- ⑤ Condutor

### NORMAS APLICÁVEIS

Performance elétrica

- ISO/IEC 11801 • EN 50173 • EN 50288-12-1
- ANSI/TIA-568.2-D

Reação ao fogo

- IEC 60332-1 • IEC 60754-2 • IEC 61034-2 • EN 50399 • EN 50575

PoE

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



B2ca

### CONSTRUÇÃO

Categoria		CAT 8.1 S/FTP		
Condutor	Material	100% Cobre		
	Diâmetro Nominal	0,630 ± 0,010mm 0,0248 in		
Isolamento	Material	Skin-foam-skin PE		
	Diâmetro	1,58 ± 0,10 mm		
	Espessura	0,60 ± 0,10 mm		
Revestimento Exterior	Diâmetro Externo	8,30 ± 0,50mm		
	Material	LSZH (cumpre RoHS)		
	Cor	Azul (RAL 5002)		
Proteção Interior	Material	Al/Mylar		
Proteção Exterior	Material	Cobre Estanhado		
	Cobertura	≥60%		
Fio de Abertura	Sim			
Código de Cores	Par 1	Branco e Azul	Par 2	Branco e Laranja
	Par 3	Branco e Verde	Par 4	Branco e Castanho



## CABO DE COBRE PARA DATA CENTER 40G 2000MHZ CAT8.1 S/FTP - LSZH - 22 AWG

### PROPRIEDADES FÍSICAS REVESTIMENTO

Resistência à Tração antes Envelhecimento (Mpa)	≥ 9,0
Alongamento antes Envelhecimento (%)	≥ 100
Período de Envelhecimento (°C x hrs)	100°C x 24h x 7d
Resistência à Tração após Envelhecimento (Mpa)	≥ 8,0
Alongamento após Envelhecimento (%)	≥ 70
Flexão a Baixas Temperaturas (-20±2°C x 4h)	15x Diâmetro do cabo: Sem danos visíveis

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (20°C)

	Valor Cabos barpa	Valor Mínimo Admissível
1-100MHz - Impedância (Ω)	100±5	
100-250MHz - Impedância (Ω)	100±22	-
250-2000MHz - Impedância (Ω)	100±25	
1-2000MHz - Desvio Atraso Propagação (ns/100m)	≤25	≤45
Resistência Eléctrica C.C. (Ω/100m)	≤6,98	≤9,5
Resistência Não-Balanceada (%)	≤2% dentro de pares; ≤4% entre pares	≤2,0
Desequilíbrio Capacitivo Par/Terra (pf/100m)	≤120	≤120
1-2000MHz - Velocidade de Propagação (%) - NVP	72	-

### DESEMPENHO (30m || 98ft.)

Frequência (MHz)	Perda de Retorno ≥ dB		Atenuação ≤ dB		NEXT ≥ dB		ACRF ≥ dB		PS NEXT ≥ dB		PS ACRF ≥ dB	
	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC
1	19,0	22,1	3,0	2,5	65,0	81	65,0	92,4	62,0	77	62,0	89,4
4	19,0	29	3,0	2,5	63,8	71,8	59,9	73,4	60,5	70,5	56,9	69,4
8	19,0	29	3,0	2,5	58,9	66,9	53,9	64,3	55,6	65,6	50,9	63,3
10	19,0	29	3,0	2,5	57,3	64,3	52,0	62,4	54,0	63	49,0	59,4
16	18,0	28	3,0	2,5	53,9	60,9	47,9	58,3	50,6	59,6	44,9	55,3
20	17,5	27,5	3,0	2,5	52,3	59,3	45,9	56,4	49,0	58	42,9	53,4
25	17,0	26	3,2	2,5	50,7	57,7	44,0	54,4	47,3	56,3	41,0	51,4
31,25	16,5	25,5	3,6	2,5	49,1	56,1	42,1	52,5	45,7	54,7	39,1	49,5
62,5	16,0	25	5,1	3,6	44,0	51	36,0	46,5	40,6	49,6	33,0	43,5
100	16,0	25	6,5	4,7	40,5	45,5	32,0	42,4	37,1	44,1	29,0	39,4
200	14,3	21,4	9,3	6,9	35,3	40,3	25,9	36,4	31,9	38,9	22,9	33,4
250	13,4	20,2	10,4	7,8	33,6	38,6	24,0	34,4	30,2	37,2	21,0	31,4
300	12,7	19,3	11,5	8,6	32,3	35,3	22,4	32,9	28,8	33,8	19,4	29,9
400	11,6	17,8	13,3	10,1	30,1	33,1	19,9	30,4	26,6	30,6	16,9	27,4
500	10,7	16,6	15,0	11,4	27,9	30,9	18,0	28,4	24,8	28,3	15,0	25,4
600	10,0	15,7	16,5	12,6	25,7	28,7	16,4	26,8	22,7	26,1	13,4	23,8
1000	8,0	15	22,0	17	19,3	22,3	12,0	22,4	16,5	19,4	9,0	19,4
1500	8,0	15	27,7	21,6	13,9	16,9	8,4	13,9	11,2	12,2	5,4	12,9
2000	8,0	11	32,7	25,7	9,8	12,8	5,9	10,4	7,3	9	2,9	8,4

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

ficha técnica nº b154\_2 | data: 01/25

aprovado por: Ana Barbosa



## CABO DE COBRE PARA DATA CENTER 40G 2000MHZ CAT8.1 S/FTP - LSZH - 22 AWG

### 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 82226477030B2 category 8.1 S-FTP 40Gbps 2000MHz PoE 100W LSZH CU cable 4 pair 22 AWG Verified to ISO/IEC11801, ISO/IEC 61156-9, EN 50173, CLASS B2ca-s1a,d1,a1 NVP-72 \_\_m (data de produção)

### INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Tipo de Embalagem	Dimensão Embalagem (mm)	Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)	Quantidade (m)	Código EAN	Classe CPR
82226477030B2	Bobina	380x380x300	27	25	305	5608445041869	B2ca-s1a,d1,a1

### CUSTOMIZAÇÃO - HIGGS BY BARPA

## TAILOR MADE

Pode encomendar este produto customizado. Deve ter em atenção:

Escolher a metragem de cabo

Escolher o tipo de conector (módulo RJ45 ou ficha RJ45)



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 b154\_2 | data: 01/25  
aprovado por: Ana Barbosa



CABO DE COBRE PARA DATA CENTER 40G 2000MHZ  
CAT8.1 S/FTP - LSZH - 22 AWG

## 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).



Explore mais da nossa solução Draco.



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 b154\_2 | data: 01/25**  
aprovado por: Ana Barbosa