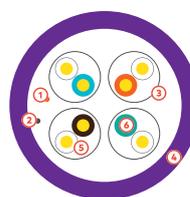


CABO DE COBRE
CAT6A U/FTP - LSZH - 23 AWG - 0.56mm

DESCRIÇÃO

- Performance especificada até 500MHz;
- 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 | | |
|-----------------------|------------------|----------------------------------|-------|-------------------|
| 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) | 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 (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 | 2,10 | 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 |

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

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 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 |

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*).



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



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.