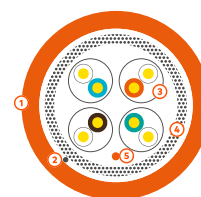


## CABO DE COBRE CAT7A S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0,56mm

### DESCRIÇÃO

Performance especificada até 1000MHz e testada até 1200MHz. Blindagem conjunta com malha, pares blindados individualmente com fita. Cabo com marcação de metragem decrescente permitindo reduzir os desperdícios e tempos de instalação. Desenhado para suportar os protocolos Class FA incluindo 10GBASE-T. Suporta aplicações PoE, PoE+, PoE++ e 4PPoE.



- ① Revestimento Exterior
- ② Fio de Abertura
- ③ Folha de Alumínio
- ④ Malha Metálica
- ⑤ Dreno Terra

### NORMAS APLICÁVEIS

#### Performance elétrica:

- ISO/IEC 11801 • ISO/IEC 61156-5 • EN 50173 • EN 50288-9-1
- ANSI/ TIA-568-D

#### Reação ao fogo:

- IEC 60332-3-24 • 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.



### CONSTRUÇÃO

| Categoria             |                  | CAT7A S/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               |  |       |                              |
| Revestimento Exterior | Espessura        | 0,55 ± 0,05 mm         |  |       |                              |
|                       |                  | 0,022 in               |  |       |                              |
|                       |                  | 7,8 ± 0,5 mm           |  |       |                              |
|                       | Diâmetro Externo | 0,307 ± 0,019 in       |  |       |                              |
|                       |                  | Material               |  |       |                              |
|                       |                  | LSZH (cumpre RoHS)     |  |       |                              |
| Fio de Abertura       | Cor              | Laranja (RAL2003)      |  |       |                              |
|                       |                  | Sim                    |  |       |                              |
| Código de Cores       | Par 1            | Branco & Azul / Azul   |  | Par 2 | Branco & Laranja / Laranja   |
|                       | Par 3            | Branco & Verde / Verde |  | Par 4 | Branco & Castanho / Castanho |



CABO DE COBRE  
CAT7A S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0,56mm

#### 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)     | 8xDiámetro Cabo: Sem danos visíveis |

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

|                                                                                            | Valor Cabos barpa                | Valor Mínimo Admissível |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1-100MHz - Impedância (Ω)<br>100 -250MHz - Impedância (Ω)<br>250 -1000MHz - Impedância (Ω) | 100 ± 15<br>100 ± 18<br>100 ± 25 | -                       |
| 1-1000MHz - 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                   |
| 1-1000MHz - Velocidade de Propagação (%) - NVP                                             | 74                               | -                       |
| Resistência de Isolamento (MΩ.km)                                                          | > 5000                           | -                       |

#### 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    |
| 4                | 3,75           | 3,55  | 23,00              | 34,86 | 78,00     | 99,51  | 552,00           | 462,20 | 75,00       | 97,53 | 78,00       | 97,74 | 75,00         | 94,19 |
| 8                | 5,22           | 4,92  | 24,50              | 36,92 | 78,00     | 99,84  | 545,40           | 457,08 | 75,00       | 96,25 | 77,20       | 97,39 | 74,20         | 95,80 |
| 10               | 5,82           | 5,49  | 25,00              | 40,24 | 78,00     | 98,28  | 534,00           | 455,77 | 75,00       | 96,15 | 75,30       | 95,54 | 72,30         | 92,37 |
| 16               | 7,34           | 7,01  | 25,00              | 39,79 | 78,00     | 98,32  | 542,00           | 453,46 | 75,00       | 95,32 | 71,20       | 94,81 | 68,20         | 91,49 |
| 20               | 8,21           | 7,91  | 25,00              | 42,29 | 78,00     | 98,90  | 541,20           | 452,53 | 75,00       | 95,96 | 69,30       | 94,95 | 66,30         | 91,63 |
| 25               | 9,18           | 8,92  | 24,30              | 41,44 | 78,00     | 97,99  | 540,44           | 451,71 | 75,00       | 95,49 | 67,30       | 93,53 | 64,30         | 90,75 |
| 31.25            | 10,26          | 10,05 | 23,60              | 41,75 | 78,00     | 102,41 | 538,60           | 450,97 | 75,00       | 99,82 | 65,40       | 97,39 | 62,40         | 94,81 |
| 62.5             | 14,57          | 14,38 | 21,50              | 36,67 | 78,00     | 99,54  | 537,60           | 449,14 | 75,00       | 97,18 | 59,40       | 92,35 | 56,40         | 89,47 |
| 100              | 18,53          | 18,24 | 20,10              | 37,54 | 75,40     | 98,38  | 536,50           | 448,21 | 72,40       | 96,39 | 55,30       | 89,26 | 52,30         | 86,53 |
| 200              | 26,47          | 25,99 | 18,00              | 33,34 | 70,90     | 96,46  | 536,30           | 447,18 | 67,90       | 94,12 | 49,30       | 83,47 | 46,30         | 80,83 |
| 250              | 29,73          | 29,18 | 17,30              | 37,69 | 69,40     | 97,03  | 536,30           | 446,92 | 66,40       | 95,54 | 47,30       | 82,44 | 44,30         | 79,83 |
| 300              | 32,69          | 32,09 | 17,30              | 29,27 | 68,20     | 93,29  | 536,10           | 446,73 | 65,20       | 91,28 | 45,80       | 77,25 | 42,80         | 74,33 |
| 400              | 38,01          | 37,27 | 17,30              | 30,36 | 66,40     | 85,50  | 535,80           | 446,46 | 63,40       | 83,70 | 43,30       | 66,87 | 40,30         | 62,98 |
| 500              | 42,76          | 41,89 | 17,30              | 27,87 | 64,90     | 83,76  | 535,60           | 446,27 | 61,90       | 81,54 | 41,30       | 62,82 | 38,30         | 59,76 |
| 600              | 47,1           | 46,10 | 17,30              | 25,62 | 63,70     | 84,49  | 535,50           | 446,07 | 60,70       | 81,92 | 39,70       | 61,51 | 36,70         | 59,50 |
| 1000             | 61,93          | 60,79 | 15,10              | 22,33 | 60,40     | 81,45  | 535,10           | 444,93 | 57,40       | 78,85 | 35,30       | 51,41 | 32,30         | 49,07 |
| *1200            | -              | 67,36 | -                  | 16,30 | -         | 64,20  | -                | 444,80 | -           | 61,20 | -           | 38,80 | -             | 35,70 |

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 b1\_7 | data: 04/25  
aprovado por: Ana Barbosa



## CABO DE COBRE CAT7A S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0,56mm

### 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 produto) category 7A S-FTP LSZH cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9 Class CPR 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           | Classe CPR        |
|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 82225421030C1 | Bobina            | 380x160x240             | 19                   | 17,5                   | 305            | 5608445014467 | Cca - s1a, d1, a1 |
| 82225421050C1 | Bobina            | 380x160x390             | 31                   | 28,5                   | 500            | 5608445014474 | 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*). O cabo Cat7A é laranja.



#### 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.

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 b1\_7 | data: 04/25**  
aprovado por: Ana Barbosa