

CAT.6 HD

CAT.6 4-Pares 23AWG U/UTP



APLICAÇÃO

Cabo projetado para instalação interna em cabeamento estruturado, redes LAN para escritórios, residências e/ou indústrias. Cabo de categoria 6 é indicado (de acordo com IEEE 802.3) para redes 1000 BASE-T (1 Gbps), 100 BASE-TX, 10 BASE-T, Ethernet, ATM e Token Ring, testado até **350 MHz** e com performance garantida até 250 MHz.

DESCRIÇÃO PARA VENDA

Cabo **CAT.6** (ANSI/TIA 568-C) com 4 pares de cobre trançados, desenhados com condutores sólidos de **23 AWG**, isolados em PEAD, distanciados por um separador dielétrico para redução de ruído entre pares. Os pares e núcleo não possuem blindagem ou malha para isolamento eletromagnético (**U/UTP**). O núcleo é coberto por uma capa retardante à chama em classe **CMX** (UL 2556 VW-1), **CM** (IEC 60332-3-25) ou **LSZH** (IEC 60332-3-25). Cores disponíveis a consultar. Os cabos são gravados e embalados em caixas Reelex ou bobinas.

NORMAS APLICÁVEIS

| | |
|-------------------------|---|
| ANSI/TIA 568 C.2 | Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards |
| IEC 61156 | Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000 MHz |
| ISO/IEC 11801 | Generic cabling for customer premises |
| IEC 60332 | Flame-retardant characteristics of electric cables |
| ANATEL CAT I | Cabo sem blindagem – categoria 6 |

DADOS CONSTRUTIVOS

| Data | Unidade | CMX | CM | LSZH |
|---------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Diâmetro do condutor | AWG | 23 | 23 | 23 |
| Diâmetro do cabo (nominal) | mm | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| Peso linear (nominal) | kg/km | 55 | 55 | 55 |
| Raio mínimo de curvatura (instalação) | mm | 4x \varnothing_{nom} | 4x \varnothing_{nom} | 4x \varnothing_{nom} |
| Raio mínimo de curvatura (operação) | mm | 8x \varnothing_{nom} | 8x \varnothing_{nom} | 8x \varnothing_{nom} |
| Máxima tensão mecânica | N | 110 | 110 | 110 |
| Temperatura (instalação) | °C | 0 a +60 | 0 a +60 | 0 a +60 |
| Temperatura (operação) | °C | -10 a +60 | -10 a +60 | -10 a +60 |

(1) Diâmetro externo pode apresentar variação de $\pm 0,2$ mm ao longo do comprimento do cabo.

PARÂMETROS ELÉTRICOS

| Data | Unidade | CMX | CM | LSZH |
|---------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| R _{cc} máxima (a 20 °C) | $\Omega/100m$ | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Desequilíbrio resistivo máximo | % | 2% | 2% | 2% |
| Resistência mínima de isolamento | G $\Omega.km$ | 5 | 5 | 5 |
| Capacitância mútua máxima | pF/m | 54 | 54 | 54 |
| Desequilíbrio capacitivo máximo | pF/m | 4 | 4 | 4 |
| Delay Skew máximo (1 - 250 MHz) | ns/100m | 45 | 45 | 45 |
| Velocidade de propagação mínima | % | 67 | 67 | 67 |
| Impedância característica (1-250 MHz) | Ω | 100 \pm 15 | 100 \pm 15 | 100 \pm 15 |



DESEMPENHO ELÉTRICO⁽²⁾

| Frequência [MHz] | ACR (min) | PSACR (min) | Insertion Loss (max) | NEXT (min) | PSNEXT (min) | Return Loss (min) | Propagation delay (max) |
|------------------|-----------|-------------|----------------------|------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| 1 | 65,2 | 63,1 | 1,9 | 78,2 | 74,6 | 21,2 | 550 |
| 4 | 62,7 | 49,9 | 3,7 | 66,0 | 65,9 | 24,9 | 530 |
| 10 | 48,1 | 45,8 | 5,9 | 62,1 | 59,3 | 26,0 | 530 |
| 20 | 39,8 | 35,2 | 8,3 | 57,0 | 55,0 | 28,1 | 500 |
| 62,5 | 28,0 | 27,0 | 15,0 | 48,4 | 48,2 | 22,8 | 495 |
| 100 | 24,1 | 21,9 | 19,0 | 46,2 | 43,7 | 21,5 | 495 |
| 200 | 18,4 | 16,1 | 28,0 | 40,1 | 38,9 | 19,3 | 495 |
| 250 | 16,1 | 16,1 | 31,6 | 38,4 | 37,1 | 18,9 | 495 |
| 300 | 13,8 | 13,7 | 34,2 | 37,1 | 35,1 | 17,7 | 495 |
| 350 | 12,1 | 11,2 | 36,8 | 36,3 | 33,3 | 15,9 | 495 |

⁽²⁾Valores em dB/100m ou ps. Valores acima de 250 MHz somente para critérios informativos.

GRAVAÇÃO

PRYSMIAN [ano] HD 4x23 AWG CAT 6 U/UTP [classe] ANATEL [cod,anatel] [lote] [m]

Legenda:

[classe] = Classe de flamabilidade da capa externa: CMX, CM, ou LSZH

EMBALAGEM

Caixas Reelex de 100 m ou 305 m

Bobinas de compensado de 915 m, com tolerância de $\pm 3\%$

COPYRIGHT

© Prysmian, Todos os direitos reservados, Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais, As especificações são do produto tal como é fornecido pela Prysmian: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente, A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da As informações são consideradas corretas no momento da emissão, A Prysmian reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio, Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Prysmian, DESCARTE: ao final da sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu país / estado,