



Sohoplus Cat.6 U/UTP



| | |
|-------------------------------------|--|
| Construção | RoHS Compliant Categoria 6 U/UTP (não blindado) PVC (IEC 60332) |
| Descrição | Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances). |
| Ambiente de Instalação | Interno |
| Ambiente de Operação | Não agressivo |
| Aplicação | <ol style="list-style-type: none">1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC118012. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none">a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; |
| Normas | ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. |
| Certificações | Anatel 01145-04-00256 |
| Características Construtivas | |
| Condutor | Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG |

**Isolamento**

Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.

Quantidade de Pares

4 pares, 24/23 AWG

Par

Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.

Código de Cores

| Par | Condutor "A" | Condutor "B" |
|-----|--------------|-------------------------|
| 1 | Azul | Branco / Listra Azul |
| 2 | Laranja | Branco / Listra Laranja |
| 3 | Verde | Branco / Listra Verde |
| 4 | Marrom | Branco / Listra Marrom |

Núcleo

Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.

Blindagem

Não Blindado (U/UTP).

Capa

Constituído por PVC retardante a chama.

Diâmetro nominal (mm)

6.0mm

Cor

Azul

Peso do Cabo

42 kg/km

Classe de flamabilidade

NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Category D"
NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"

Temperatura de Instalação (°C) 0 °C a 50 °C

Temperatura de Armazenamento (°C) -20 °C a 80 °C

Temperatura de Operação (°C) -20°C a 60°C

Resistência de Isolamento (M) 10000 M.km

Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%

Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C 93,8 /km

Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz 56 pF/m

Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz 3,3 pF/m

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s

Impedância Característica 100±15%

Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m @ 10MHz



Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo 45ns/100m

Velocidade de propagação Nominal (%) 68%

| Performance de Transmissão | Freq. | IL dB | NEXT dB | PSNEXT dB | ACRF dB | PSACRF dB | RL dB |
|----------------------------|-------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | (MHz) | TIA Máx | TIA Min | TIA Min | TIA Min | TIA Min | TIA Min |
| | 1 | 2,0 | 74,3 | 72,3 | 67,8 | 64,8 | 20,0 |
| | 4 | 3,8 | 65,3 | 63,3 | 55,8 | 52,8 | 23,0 |
| | 8 | 5,3 | 60,8 | 58,8 | 49,7 | 46,7 | 24,5 |
| | 10 | 6,0 | 59,3 | 57,3 | 47,8 | 44,8 | 25,0 |
| | 16 | 7,6 | 56,2 | 54,2 | 43,7 | 40,7 | 25,0 |
| | 20 | 8,5 | 54,8 | 52,8 | 41,8 | 38,8 | 25,0 |
| | 25 | 9,5 | 53,3 | 51,3 | 39,8 | 36,8 | 24,3 |
| | 31,25 | 10,7 | 51,9 | 49,9 | 37,9 | 34,9 | 23,6 |
| | 62,5 | 15,4 | 47,4 | 45,4 | 31,9 | 28,9 | 21,5 |
| | 100 | 19,8 | 44,3 | 42,3 | 27,8 | 24,8 | 20,1 |
| | 200 | 29,0 | 39,8 | 37,8 | 21,8 | 18,8 | 18,0 |
| | 250 | 32,8 | 38,3 | 36,3 | 19,8 | 16,8 | 17,3 |

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas.

Gravação

PARA CMX
SOHOPLUS U/UTP CAT 6 24AWGx4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 CMX 60°C ANATEL 01145-04-00256 --- VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 YAAMMDDHHmm {1}
PARA CM
SOHOPLUS U/UTP CAT 6 24AWGx4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 CM 75°C ANATEL 01145-04-00256 --- VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 YAAMMDDHHmm {1}

Nas quais:

{1} - Marcação Sequencial Métrica decrescente (305 - 001 m)

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

AAMMDDHHmm: AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto

Observações

Cabo otimizado para teste de canal, utilizando a solução completa Sohoplus.