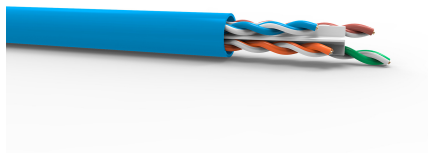


## Sohoplus Cat.6 U/UTP



| <b>Descrição</b>              | Cabo para transmissão de dados Sohoplus Categoria 6 sem blindagem, para uso interno   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
|-------------------------------|---|-------------------------|--------------|--------------|---|------|----------------------|---|---------|-------------------------|---|-------|-----------------------|---|--------|------------------------|--|
| <b>Aplicação</b>              | Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Categoria</b>              | CAT.6   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Ambiente de Instalação</b> | Interno   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Ambiente de Operação</b>   | Não agressivo   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Compatibilidade</b>        | Toda a linha Sohoplus   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Condutor</b>               | Fio sólido de cobre eletrolítico nu   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Bitola do Condutor</b>     | 24AWG   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Isolamento</b>             | Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,0mm  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Par</b>                    | 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.   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Quantidade de Pares</b>    | 4   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Cruzeta</b>                | Sim   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Núcleo</b>                 | 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.  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Construção</b>             | U/UTP   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Código de Cores</b>        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Condutor "A"</th> <th>Condutor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Azul</td> <td>Branco / Listra Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Laranja</td> <td>Branco / Listra Laranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Verde</td> <td>Branco / Listra Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Marrom</td> <td>Branco / Listra Marrom</td> </tr> </tbody> </table> | 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 |  |
| 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  |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| <b>Blindagem</b>              | Não blindado  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |

|  |   |
|--|---|
| Capa   | Constituído por PVC retardante a chama  |
| Cor  | Para CMX: Azul Claro, Branco, Cinza, Preto e Vermelho.<br>Para CM: Azul<br><br>Outras cores sob consulta  |
| 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"<br>NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" |
| Diâmetro Nominal                                   | CMX: 6,0mm<br>CM: 6,3mm   |
| Temperatura de Operação                            | -20°C a 60°C  |
| Temperatura de Armazenamento                       | -20°C a 80°C  |
| Temperatura de Instalação                          | 0°C a 50°C  |
| Resistência de Isolamento                          | 10000 MΩ.km   |
| Desequilíbrio Resistivo Máximo                     | 5%  |
| Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C | 93,8 Ω/km   |
| Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz                  | 56 pF/m   |
| Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz  | 3,3 pF/m  |
| Prova de Tensão Elétrica entre Condutores          | 2500 VDC/3s   |
| Impedância Característica                          | 100±15% Ω<br><br>545ns/100m @ 10MHz   |

Atraso de Propagação  
Máximo

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

Velocidade de 68%  
Propagação Nominal

Performance de  
Transmissão

| Freq. | IL, dB  | NEXT, dB | PSNEXT, dB | ACRF, dB | PSACRF, dB | RL, dB  |
|-------|---------|----------|------------|----------|------------|---------|
| (MHz) | TIA Máx | TIA Mín  | TIA Mín    | TIA Mín  | TIA Mín    | TIA Mín |
| 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 de acordo com a ANSI/TIA-568.2-D

Suporte a POE PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe  
PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe  
PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes  
4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes

Link Permanente Link permanente de até 90m

Canal Canal de até 2 conexões - 100m

MPTL MPTL de até 90m

RoHS Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Normas ANSI/TIA-568.2-D  
NBR 14703



NBR 14705  
ISO/IEC 11801  
IEC 60332

|               |  |                |
|---------------|--|----------------|
| Certificações | Anatel   | 01145-04-00256 |
| Garantia      | 12 meses   |                |
| Gravação      | <b>PARA CMX:</b><br>SOHOPLUS U/UTP CAT.6 24AWGX4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 CMX 60°C ANATEL<br>01145-04-00256 --- VERIFIED TO TIA-568.2-D YAAMMDDHHmm {1}m<br><br><b>PARA CM:</b><br>SOHOPLUS U/UTP CAT.6 24AWGX4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 CM 75°C ANATEL<br>01145-04-00256 --- VERIFIED TO TIA-568.2-D YAAMMDDHHmm {1}m<br>Sendo:<br><b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto<br><br>{1} - Marcação Sequencial Métrica |                |
| Peso do Cabo  | 42 kg/km   |                |
| Embalagem     | 305m: Caixa de papelão do tipo REELEX, bobina de compensado ou madeira   |                |
| Observações   | Cabo otimizado para teste de canal, utilizando a solução completa Sohoplus   |                |

[Codificação](#)

