

**Sohoplus Cat.5e U/UTP
Indoor/Outdoor CMX**

| Descrição | Cabo para transmissão de dados Sohoplus Categoria 5e sem blindagem, para uso interno/externo | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------------------------|--------------|--------------|---|------|----------------------|---|---------|-------------------------|---|-------|-----------------------|---|--------|------------------------|
| Aplicação | Suporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categoria | CAT.5e | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambiente de Instalação | Interno - Externo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambiente de Operação | Não agressivo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compatibilidade | Toda a linha Sohoplus Conectores e patch panels CAT.5e | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condutor | Fio sólido de cobre eletrolítico nu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bitola do Condutor | 24AWG | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isolamento | Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 0,94mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantidade de Pares | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cruzeta | Não | | | | | | | | | | | | | | | |
| Núcleo | Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construção | U/UTP | | | | | | | | | | | | | | | |
| Código de Cores | <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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Blindagem | Não blindado | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--|--|
| Capa | Constituído por PVC retardante à chama resistente aos raios UV |
| Cor | Preto |
| Classe de flamabilidade | CMX OUTDOOR: Deve atender a classe CMX OUTDOOR conforme definido na UL 444, sendo a classe CMX conforme UL 1581 VW-1 |
| Diâmetro Nominal | 5,2mm |
| Temperatura de Operação | -20°C a 60°C |
| Temperatura de Armazenamento | -20°C a 70°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 |
| 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. (MHz) | IL, dB | | NEXT, dB | | PSNEXT, dB | | ACR, dB | |
|----------------|----------|--------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|
| | TIA Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 2,0 | 1,7 | 65,3 | 83,1 | 62,3 | 76,8 | 63,3 | 75,3 |
| 4 | 4,1 | 3,6 | 56,3 | 74,8 | 53,3 | 67,8 | 52,2 | 64,4 |
| 8 | 5,8 | 5,1 | 51,8 | 70,0 | 48,8 | 63,4 | 46,0 | 57,9 |
| 10 | 6,5 | 5,7 | 50,3 | 68,6 | 47,3 | 61,7 | 43,8 | 55,7 |
| 16 | 8,2 | 7,3 | 47,3 | 63,4 | 44,3 | 57,4 | 39,0 | 50,8 |
| 20 | 9,3 | 8,3 | 45,8 | 63,7 | 42,8 | 57,6 | 36,5 | 49,9 |
| 25 | 10,4 | 9,3 | 44,3 | 61,0 | 41,3 | 54,3 | 33,9 | 44,5 |
| 31,25 | 11,7 | 11,1 | 42,9 | 60,7 | 39,9 | 53,7 | 31,2 | 43,6 |
| 62,5 | 17,0 | 15,0 | 38,4 | 55,4 | 35,4 | 49,3 | 21,4 | 34,7 |
| 100 | 22,0 | 19,3 | 35,3 | 51,9 | 32,3 | 45,2 | 13,3 | 25,8 |

| Freq. (MHz) | PSACR, dB | | ACRF, dB | | PSACRF, dB | | RL, dB | |
|----------------|-----------|--------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|
| | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 60,3 | 75,1 | 63,8 | 84,8 | 60,8 | 76,5 | 20,0 | 35,7 |
| 4 | 49,2 | 64,3 | 51,7 | 74,2 | 48,7 | 65,3 | 23,1 | 39,1 |
| 8 | 43,0 | 58,3 | 45,7 | 68,1 | 42,7 | 59,2 | 24,5 | 36,3 |
| 10 | 40,8 | 56,0 | 43,8 | 66,5 | 40,8 | 57,4 | 25,0 | 35,1 |
| 16 | 36,0 | 50,1 | 39,7 | 61,4 | 36,7 | 53,2 | 25,0 | 36,0 |
| 20 | 33,5 | 49,4 | 37,7 | 59,7 | 34,7 | 51,3 | 25,0 | 37,5 |
| 25 | 30,9 | 45,1 | 35,8 | 56,8 | 32,8 | 48,9 | 24,3 | 37,7 |
| 31,25 | 28,8 | 42,9 | 33,9 | 53,3 | 30,9 | 45,6 | 23,6 | 34,8 |
| 62,5 | 18,4 | 34,4 | 27,8 | 47,9 | 24,8 | 40,2 | 21,5 | 34,1 |
| 100 | 13,3 | 26,1 | 23,8 | 43,3 | 20,8 | 35,7 | 20,1 | 32,3 |

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)
PoE+ (IEEE 802.at)



PoE++ (IEEE 802.bt)
4PPoE (IEEE 802.bt)

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------------|
| 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 ISO/IEC 11801 ABNT/NBR 14703 + H36 ABNT/NBR 14705 UL 444 UL 1581 VW-1 | | |
| Certificações | <table border="1"><tr><td>Anatel</td><td>02044-07-00256</td></tr></table> | Anatel | 02044-07-00256 |
| Anatel | 02044-07-00256 | | |
| Garantia | 12 meses | | |
| Gravação | SOHOPLUS U/UTP 24AWGX4P NBR 14703 ANATEL 02044-07-00256 CMX OUTDOOR 75°C VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT.5E YAAMMDDHHmm {1}m Onde: XXXXX-XX-XXXXX - Número do certificado Anatel YAAMMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto {1} - Marcação Sequencial Métrica | | |
| Peso do Cabo | 35 kg/km | | |
| Embalagem | 305m: Caixa de papelão 1000m: Bobina de compensado ou madeira | | |
| Observações | O desenvolvimento de cabos para uso externo soluciona os problemas em relação ao ambiente onde serão instalados, porém, é de fundamental importância a instalação de sistemas de proteção elétrica contra descargas atmosféricas, surtos e transientes, compatível com a categoria do cabo que está sendo instalado. | | |

[Codificação](#)