

## SOHOPLUS CAT.5e U/UTP



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Descrição                    | Cabo para transmissão de dados Sohoplus Categoria 5e sem blindagem, para uso interno                                                                                                                                                                    |              |                         |
| Aplicação                    | Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 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                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                         |
| Ambiente de Operação         | Não agressivo                                                                                                                                                                                                                                           |              |                         |
| Compatibilidade              | Toda a linha Sohoplus                                                                                                                                                                                                                                   |              |                         |
| Condutor                     | Fio sólido de cobre eletrolítico nu                                                                                                                                                                                                                     |              |                         |
| Bitola do Condutor           | 24AWG                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                         |
| Isolamento                   | Poliolefina com diâmetro nominal do isolamento de 0,9mm                                                                                                                                                                                                 |              |                         |
| 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              | 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 a chama                                                                                                                                                                                                                  |              |                         |
| Cor                          | Azul Claro, Branco, Cinza, Preto<br>Outras cores sob consulta                                                                                                                                                                                           |              |                         |
| Classe de flamabilidade      | CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705                                                                                                                                                                                                                |              |                         |
| Diâmetro Nominal             | 4,6mm                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                         |
| 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 M.km

Desequilíbrio Resistivo 5%  
Máximo

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

Capacitância Mútua Máxima 56 pF/m  
@ 1 kHz

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

Prova de Tensão Elétrica 2500 VDC/3s  
entre Condutores

Impedância Característica 100±15%

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

Diferença entre o Atraso de  
Propagação - Máximo

45ns/100m

Velocidade de Propagação 68%  
Nominal

Performance de  
Transmissão

| Freq. | IL, dB   | NEXT, dB | PSNEXT, dB | ACR, dB  | PSACR, dB | ACRF, dB | PSACRF, dB | RL, dB   |
|-------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|------------|----------|
| (MHz) | TIA Máx. | TIA Mín. | TIA Mín.   | TIA Mín. | TIA Mín.  | TIA Mín. | TIA Mín.   | TIA Mín. |
| 1     | 2,0      | 65,3     | 62,3       | 63,3     | 60,3      | 63,8     | 60,8       | 20,0     |
| 4     | 4,1      | 56,3     | 53,3       | 52,2     | 49,2      | 51,7     | 48,7       | 23,1     |
| 8     | 5,8      | 51,8     | 48,8       | 46,0     | 43,0      | 45,7     | 42,7       | 24,5     |
| 10    | 6,5      | 50,3     | 47,3       | 43,8     | 40,8      | 43,8     | 40,8       | 25,0     |
| 16    | 8,2      | 47,3     | 44,3       | 39,0     | 36,0      | 39,7     | 36,7       | 25,0     |
| 20    | 9,3      | 45,8     | 42,8       | 36,5     | 33,5      | 37,7     | 34,7       | 25,0     |
| 25    | 10,4     | 44,3     | 41,3       | 33,9     | 30,9      | 35,8     | 32,8       | 24,3     |
| 31,25 | 11,7     | 42,9     | 39,9       | 31,2     | 28,8      | 33,9     | 30,9       | 23,6     |
| 62,5  | 17,0     | 38,4     | 35,4       | 21,4     | 18,4      | 27,8     | 24,8       | 21,5     |
| 100   | 22,0     | 35,3     | 32,3       | 13,3     | 13,3      | 23,8     | 20,8       | 20,1     |

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 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          | TIA-568.2-D<br>ANSI/TIA-569<br>ISO/IEC 11801<br>UL 444<br>N B R<br>NBR 14705 |                |           |
| Certificações   | Anatel                                                                       | 00036-08-00256 | 1 4 7 0 3 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Garantia     | 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Gravação     | SOHOPLUS U/UTP 24AWGx4P NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT ---CMX 60°C --- VERIFIED TO TIA-568.2-D<br>CAT.5E ANATEL 00036-08-00256 --- <b>YAAMMDDHHmm {1}</b> m<br>Sendo:<br><b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto<br><b>{1}</b> - Marcação Sequencial Métrica |  |  |
| Peso do Cabo | 26 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Embalagem    | 100m e 305m: Caixa de papelão<br>1000m e 2030m: Bobina de compensado ou madeira                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

#### [Codificação](#)

