

**SOHOPLUS CAT. 6 U/UTP 24AWGx4P RoHS**

<b>Tipo do Produto</b>	Cabos LAN								
<b>Família do Produto</b>	SOHOPLUS								
<b>Construção</b>	<table border="1"><tr><td>RoHS Compliant</td><td>Jm</td></tr><tr><td>Categoria 6</td><td></td></tr><tr><td>U/UTP (não blindado)</td><td></td></tr><tr><td>PVC (IEC 60332)</td><td></td></tr></table>	RoHS Compliant	Jm	Categoria 6		U/UTP (não blindado)		PVC (IEC 60332)	
RoHS Compliant	Jm								
Categoria 6									
U/UTP (não blindado)									
PVC (IEC 60332)									

**Características Gerais**

<b>Descritivo</b>	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).
<b>Ambiente de Instalação</b>	Interno
<b>Ambiente de Operação</b>	Não agressivo
<b>Aplicações</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801</li><li>O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li><li>Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none"><li>ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;</li><li>TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li><li>100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li></ol></li></ol>
<b>Normas Aplicáveis</b>	ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332.

**Certificações**

Anatel 1145-04-0256

**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.**Resistência de Isolamento** 10000 MΩ.km**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** 6.0mm**Cor** Cinza e Azul.**Peso do Cabo** 42 kg/km**Características Físicas**

**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** 0°C a 50°C

---

**Temperatura de Armazenamento** -20 °C a 80 °C

---

**Temperatura de Operação** -20°C a 60°C

---

#### **Características Elétricas**

---

**Desequilíbrio Resistivo Máximo** 5%

---

**Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C** 93,8 Ω/km

---

**Capacitância Mutua 1kHz - Máximo** 56 pF/m

---

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

---

**Impedância Característica** 100±15% Ω

---

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

---

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

---

**Prova de Tensão Elétrica entre Condutores** 2500 VDC/3s

---

**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**

**SOHOPLUS U/UTP CAT 6 24AWGx4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 XXX ANATEL 1145-04-0256 --- 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

**XXX**- Classe de flamabilidade, CM ou CMX

**Embalagem**

Caixa tipo Reellex® II com 305m