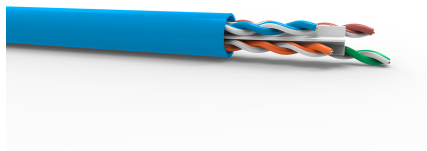


## Sohoplus Cat.6 U/UTP



<b>Construção</b>	RoHS Compliant	
	Categoria 6	
	U/UTP (não blindado)	
	PVC (IEC 60332)	
<b>Descrição</b>	Condutor de cobre nu, 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>Aplicação</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801</li><li>2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li><li>3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none"><li>a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;</li><li>b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li><li>d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li></ol></li></ol>	
<b>Normas</b>	ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332.	
<b>Certificações</b>	Anatel	01145-04-00256
<b>Condutor</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG	
<b>Isolamento</b>	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.	
<b>Quantidade de Pares</b>	4 pares, 24 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** Para CMX:  
Azul, Preto, Cinza e Branco.  
Para CM:  
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 (MΩ)** 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 Máximo @ 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 TIA Máx	NEXT dB TIA Min	PSNEXT dB TIA Min	ACRF dB TIA Min	PSACRF dB TIA Min	RL dB 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 YAAMDDHHmm {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 YAAMDDHHmm {1}

Nas quais:

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

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

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

---

## Observações

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

---