



## SOHOPLUS CAT.5e U/UTP



<b>Construção</b>	RoHS Compliant Categoria 5e U/UTP (não blindado) PVC - CMX
<b>Descrição</b>	Condutor de cobre nu, coberto por polietileno adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama.
<b>Ambiente de Instalação</b>	Interno
<b>Ambiente de Operação</b>	Não agressivo
<b>Aplicação</b>	1. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; 2. Soluções Relacionadas: Industrias, Elevadores, Armazéns.
<b>Normas</b>	TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444
<b>Certificações</b>	Anatel 00036-08-00256
<b>Características Construtivas</b>	
<b>Condutor</b>	Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG.
<b>Isolamento</b>	Polioléfina com diâmetro nominal 0.9mm.
<b>Quantidade de Pares</b>	4 pares 24 AWG



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		
<b>Núcleo</b>	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.				
<b>Blindagem</b>	Não Blindado (U/UTP).				
<b>Capa</b>	Constituído por PVC retardante a chama.				
<b>Diâmetro nominal (mm)</b>	4,8 mm				
<b>Cor</b>	Azul claro, Cinza, Branco, Preto.				
<b>Peso do Cabo</b>	26 kg/km				
<b>Classe de flamabilidade</b>	CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705.				
<b>Temperatura de Instalação (°C)</b>	0 °C a 50 °C				
<b>Temperatura de Armazenamento (°C)</b>	-20°C a 70°C				
<b>Temperatura de Operação (°C)</b>	-20°C a 60°C				
<b>Resistência de Isolamento (M)</b>	10000 M.km				
<b>Desequilíbrio Resistivo Máximo</b>	5%				
<b>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C</b>	93,8 /km				
<b>Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz</b>	56 pF/m				
<b>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz</b>	3,3 pF/m				
<b>Prova de Tensão Elétrica entre Condutores</b>	2500 VDC/3s				
<b>Impedância Característica</b>	100±15%				
<b>Atraso de Propagação Máximo</b>	545ns/100m @ 10MHz				
<b>Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo</b>	45ns/100m				
<b>Velocidade de propagação Nominal (%)</b>	68%				
<b>Performance de Transmissão</b>	Freq. (MHz)	IL (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ACR (dB)



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

## Gravação

SOHOPLUS U/UTP 24AWGx4P NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT  
 ---CMX 60°C --- VERIFIED TO TIA-568-C.2 CATEGORY 5E ANATEL  
 XXXXX-XX-XXXXX --- YAAMDDHm {1}m

Na qual:

XXXXX-XX-XXXXX - Número do certificado Anatel para este cabo

{1} - Marcação Seqüencial Métrica decrescente (305 - 001 m) quando fornecido em caixa de papelão.

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

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



**Tipo de Embalagem**

Caixa de papelão FASTBOX ou bobina de madeira

**Quantidade por Bobina**

Caixa: 305 ou 100 m  
Bobina: 1000 ou 2060 m

**Dimensionais**

350x350x220mm (LAP)