

## SOHOPLUS CAT.5e U/UTP



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

**Blindagem** Não Blindado (U/UTP).

**Capa** Constituído por PVC retardante a chama.

**Diâmetro nominal (mm)** 4,8 mm

**Cor** Azul claro, Cinza, Branco, Preto.

**Peso do Cabo** 26 kg/km

**Classe de flamabilidade** CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705.

**Temperatura de Instalação (°C)** 0 °C a 50 °C

**Temperatura de Armazenamento (°C)** -20°C a 70°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

2500 VDC/3s

Prova de Tensão  
 Elétrica entre  
 Condutores

Impedância 100±15% Ω  
 Característica

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

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

Velocidade de 68%  
 propagação Nominal  
 (%)

Performance de  
 Transmissão

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** --- **YAAMDDHHmm {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

**AAMDDHHmm**: 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)

---