

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	1. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 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;		
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	Poliolefina 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 Máx. @ 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
Performance de Transmissão	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)