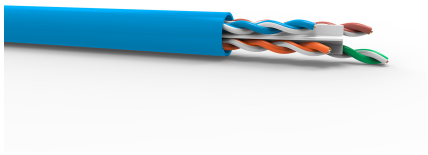
Sohoplus Cat.6 U/UTP



Descrição	Cabo para transmissão de dados Sohoplus Categoria 6 sem blindagem, para uso interno
Aplicação	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-OO15.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.
Categoria	CAT.6
Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	Toda a linha Sohoplus
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nu
Bitola do Condutor	24AWG
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,0mm
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.
Quantidade de Pares	4
Cruzeta	Sim
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.
Construção	U/UTP

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

Blindagem	Não blindado

Este informativo é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As Imagens e desenhos são meramente ilustrativas

Capa	Constituído por PVC retardante a chama
Cor	Para CMX: Azul Claro, Branco, Cinza, Preto e Vermelho. Para CM: Azul Outras cores sob consulta
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"
Diâmetro Nominal	CMX: 6,0mm CM: 6,3mm
Temperatura de Operação	-20ºC a 60ºC
Temperatura de Armazenamento	-20ºC a 80ºC
Temperatura de Instalação	0ºC a 50ºC
Resistência de Isolamento	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
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
	545ns/100m @ 10MHz

Este informativo é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As Imagens e desenhos são meramente ilustrativas

Atraso de Propagação Máximo	
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	45ns/100m
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 Mín	TIA Mín	TIA Mín	TIA Mín	TIA Mín
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 de acordo com a ANSI/TIA-568.2-D

Suporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes
Link Permanente	Link permanente de até 90m
Canal	Canal de até 2 conexões - 100m
MPTL	MPTL de até 90m
RoHS	Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Normas	ANSI/TIA-568.2-D NBR 14703

Este informativo é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As Imagens e desenhos são meramente ilustrativas

NBR 14705
ISO/IEC 11801
IEC 60332

Certificações	Anatel	01145-04-00256
Garantia	12 meses	
Gravação	**PARA CMX:** SOHOPLUS U/UTP CAT.6 24AWGX4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 CMX 60°C ANATEL 01145-04-00256 --- VERIFIED TO TIA-568.2-D YAAMMDDHHmm {1}m **PARA CM:** SOHOPLUS U/UTP CAT.6 24AWGX4P ROHS COMPLIANT --- NBR 14705 CM 75°C ANATEL 01145-04-00256 --- VERIFIED TO TIA-568.2-D YAAMMDDHHmm {1}m Sendo: **YAAMMDDHHmm -** Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto **{1}** - Marcação Sequencial Métrica	
Peso do Cabo	42 kg/km	
Embalagem	305m: Caixa de papelão do tipo REELEX, bobina de compensado ou madeira	
Observações	Cabo otimizado para teste de canal, utilizando a solução completa Sohoplus	

Codificação

Este informativo é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As Imagens e desenhos são meramente ilustrativas