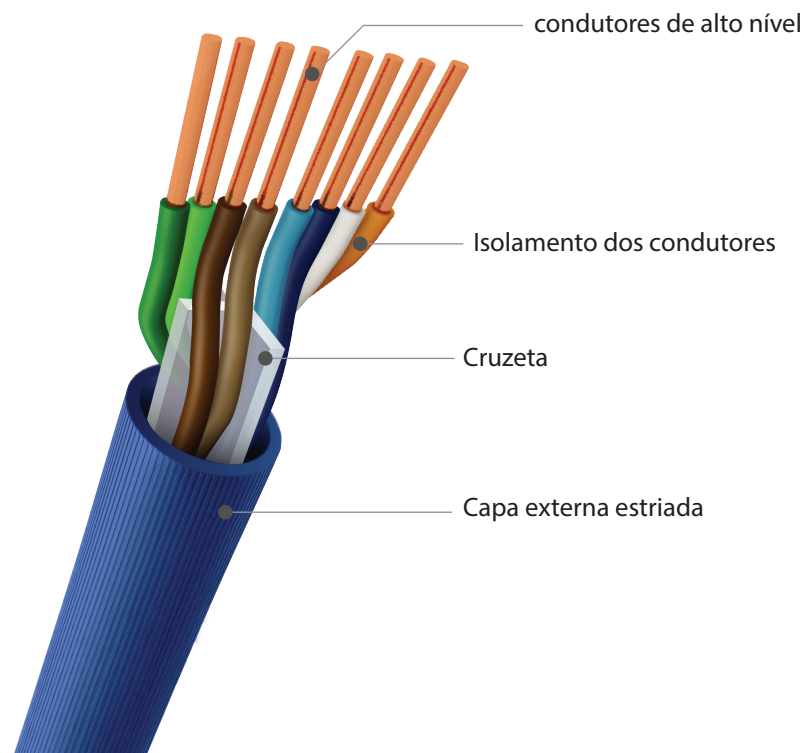


# CABO LAN CAT.6 U/UTP 4PX24AWG

*PVC CMX, CM OU LSZH  
USO INTERNO (ROHS)*

Conforme: ANSI/TIA 568C.2 / ISO11801 / IEC 61156

## ILUSTRAÇÃO



## ELEMENTOS DO CABO

**Condutor:** Fio sólido de cobre eletrolítico nú, 100% cobre virgem, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG.

**Isolamento:** Polietileno de alta densidade devidamente identificados de acordo com as normas.

**Cruzeta:** Separador de pares projetado em plástico dielétrico para redução de interferências entre os pares.

**Capa Externa Estriada:** PVC Policloreto de Vinila azul, branco ou vermelho, material termoplástico resistente a raios UV ou LSZH (*Low Smoke Zero Halogen*), retardante a chama, livre de halogênios e baixa emissão de fumaça. Além dessas características em seu revestimento externo, as estrias na capa proporcionam uma maior aderência no manuseio.

## DESCRIÇÃO

O cabo **LAN CAT.6 U/UTP 4PX24AWG**, é um cabo metálico de par trançado que atende os requisitos de categoria 6.

Cabo constituído por condutores de Cobre Eletrolítico, isolados com aterial termo-plástico ,binados, reunidos para formar o núcleo e protegidos por um por um revestimento externo de material retardante a chama PVC classificação CMS, CM ou LSZH ambos para uso interno, na cor preta, azul ou sob consulta.

## CONSTRUÇÃO DO CABO

<b>Condutor</b>	100% Cobre Virgem
<b>Isolamento</b>	PEAD
<b>Cores / Pares</b>	8 cores / 4 pares
<b>Cruzeta</b>	PEAD
<b>Capa Externa</b>	PVC ou LSZH (Estriado)

## CÓDIGO DE CORES

<b>PAR</b>	<b>CONDUTOR A</b>	<b>CONDUTOR "A"</b>
01	Azul	Azul Claro
02	Marrom	Marrom Claro
03	Verde	Verde Claro
04	Laranja	Laranja Claro

## DIMENSÕES

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>
Diâmetro Externo	mm	5,7 ± 0,20
Peso Líquido	kg/km	33 ± 2
Quantidade de Pares	-	04

## NORMAS APLICÁVEIS

### **EIA/TIA - 568.2-D**

**Anatel:** Requisitos técnicos Categoria 1 - Cabo sem blindagem - Categoria 6 - Conductor sólido para uso interno par trançado de 100ohms.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	VALOR
Resistência ôhmica (20°C)	$\Omega / \text{Km}$	Máx. 93,8
Desequilíbrio Resistivo	%	Máx. 2
Capacitância Mútua	pF/M	51 $\pm$ 3nom.
Impedância (1-250 Mhz)	$\Omega$	100 $\pm$ 15
Velocidade de Propagação	%	67 $\pm$ 2
Propagation Delay	ns/100m	570 @ 1Mhz 545 @ 10Mhz 538 @ 100Mhz 536 @ 100Mhz
Propagation Delay Sken (1-250 Mhz)	ns /100m	45
Tensão de Puxamento	N	Máx. 110
Tensão de Ruptura	N	Min. 400
Raio Mínimo de Curvatura	mm	4x o diâmetro externo do cabo
Permanente na instalação (Sob Tesão)		8x o diâmetro externo do cabo
Resistência do Isolamento	$M\Omega \cdot \text{Km}$	10000

*\*Demais características não citadas, atendem os requisitos conforme normas citadas em Especificações aplicáveis.*

## PERFORMANCE DE TRANSMISSÃO

Mhz	Atenuação (IL)	NEXT	PSNEXT	ACR	PSACR	RL
<b>Categoria 6</b>						
Mhz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	25
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	25.9	21.5
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	18
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3

## SIGLAS

**U/UTP:** Cabo sem blindagem.

**CMX:** Característica de flamabilidade aonde os cabos internos metálicos CMX são indicados para aplicação em tubulações metálicas onde não existia concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, e onde a região exposta não seja superior a 3m de comprimento, devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6.4mm, número centesimal do diâmetro do condutor.

**CM:** Característica de flamabilidade aonde os cabos internos metálicos CM são indicados para aplicação vertical e horizontal em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado, em instalações em um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a esta, avaliados conforme métodos de ensaios NBR 6812 ou alternativamente UL 1581 Vertical Tray Flame Test.

**LSZH:** Low Smoke Zero Helogen (composto de baixa emissão de fumaça).

**CAT.6:** Característica de transmissão até 250 Mhz.

**ROHS:** Restriction of certain hazardous substances.

## IDENTIFICAÇÃO

Cor do Revestimento Externo (Capa): Azul, Preto, Cinza, Verde, vermelho.

\*Outras cores sob consulta.

## GRAVAÇÃO NO CABO

As gravações são realizadas nos cabos com intervalos de 1 metro, conforme abaixo:

**GTS LAN CAT.6 U/UTP 4PX24AWG CMX, CM ou LSZH INT ANATAL 00840-11-05606  
LOTE: XXXX/XX 0000m dd/mm/aaaa hh:mm**

\*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições.

## LOGÍSTICA

**Embalagem:** Carretel de Madeira ou Caixa de papelão.

**Comprimento padrão carretel:** 500m  $\pm$  3% ou 1000m  $\pm$  3%. Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento padrão da caixa:** 305m  $\pm$  3%. Outros comprimentos sob consulta.

**Nota:** 1% de tolerância nos comprimentos acima.

## CERTIFICAÇÃO



**Número do Certificado:**

00840-11-05606