

## Cabo LAN CAT 5e U/UTP 4p x 24AWG - Dupla Capa

### Descrição do Produto

Cabo constituído por condutores de cobre sólido, com isolamento em termoplástico, torcidos em pares e núcleo protegido por um revestimento interno de material PVC retardante a chama e um revestimento externo em polietileno.

### Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalação interna e externa, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, outros padrões compatíveis do CAT 5e e Sistemas de CFTV. Cabo em conformidade com a diretiva RoHS.

Revestimento interno CM são indicados para aplicação 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 estas.



CATEGORIA DE TRANSMISSÃO



VERIFICADO 100MHz



INTERNO/ EXTERNO



CLASSE CM CAPA INTERNA

### Construção:

- Conjunto constituído por condutores de cobre sólido de alta pureza, bitola 24AWG
- Os condutores de cobre são isolados individualmente por material termoplástico Polietileno de alta densidade PEAD com características elétricas especiais e cores distintas para sua identificação
- Os condutores isolados são torcidos em pares com passos de binagem calculados para o correto desacoplamento e melhoria da transmissão, sendo reunidos formando o núcleo do cabo
- Revestimento interno em material retardante a chama, com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CM e segundo revestimento resistente a UV e as intempéries para uso externo

### Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares

### Categoria de transmissão:

Os cabos UTP Cat 5e possuem características de transmissão verificadas até 100MHz

### Normas, Especificações e Performance

- ANSI/TIA-568.2-D
- ANATEL Requisitos técnicos Categoria I - Cabo sem blindagem - categoria 5e - condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms

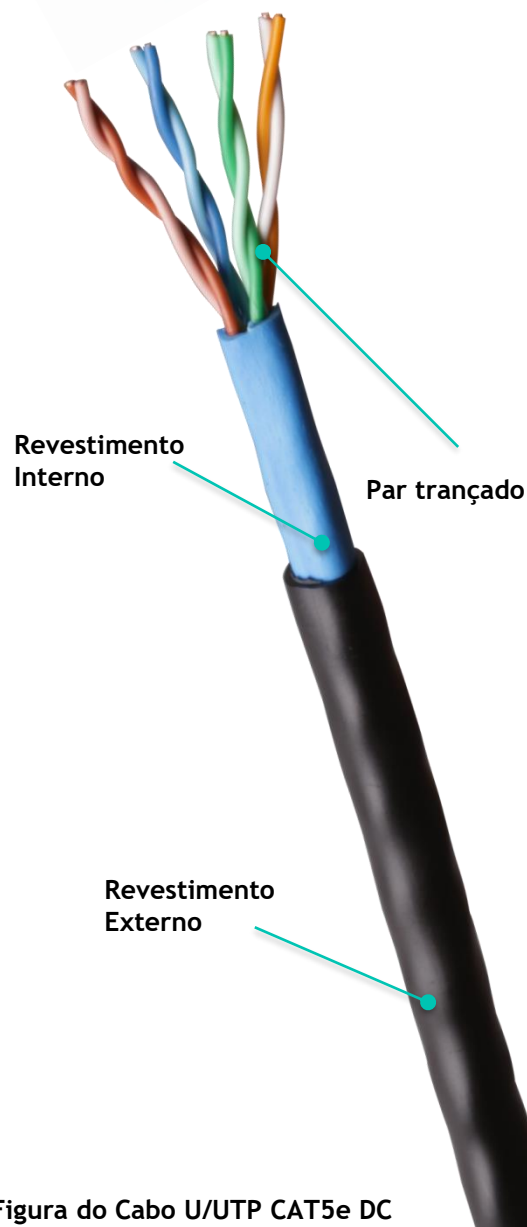
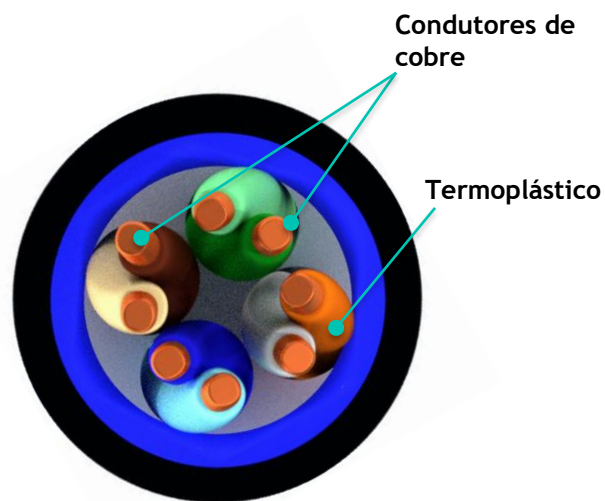


Figura do Cabo U/UTP CAT5e DC

## Cabo LAN CAT 5e U/UTP 4p x 24AWG - Dupla Capa

### Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem [m]
Cat 5e DC	4	6,3	45	500/1000

Os cabos devem ser instalados seguindo as trações e curvaturas aqui especificadas.

### Características Mecânicas

Requisitos	Unidade	Valor
Tensão de puxamento máxima	[N]	110
Tensão de ruptura mínima	[N]	450
Raio mínimo de curvatura	Sem tensão Sob tensão	[mm] 4 x diâmetro externo do cabo 8 x diâmetro externo do cabo

### Características Elétricas e de Transmissão

Requisitos	Unidade	Valor
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20° C	[Ω / 100 m]	9,38
Desequilíbrio Resistivo Máximo	[%]	4
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	[nF/m]	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo a 1kHz	[pF/m]	3,3
Impedância Característica (1-100 MHz)	[Ω ]	100 ± 15
Velocidade de propagação	[%]	69
Propagation delay	[ns/100m]	570 @ 1 MHz
		545 @ 10 MHz
		538 @ 100MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	[ns/100m]	45
Resistência de Isolamento	[MΩ * km]	10000
Temperatura de Instalação		0 até +50
Temperatura de Armazenamento	[°C]	-20 até +70
Temperatura de Operação		-20 até +60

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

Demais características quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ANATEL Categoria I

## Cabo LAN CAT 5e U/UTP 4p x 24AWG - Dupla Capa

### Código de Cores

Pares	1	2	3	4				
Cor	Az	AzCl	Br	Lj	Vd	VdCl	Mr	MrCl

Revestimento Interno/Externo		
Cor	Az	Pt

### Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo Cat 5e DC são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

**ANATEL 03691-11-03221 MPT CABO U/UTP CAT.5E 24AWG X 4P DUPLA CAPA ANSI/TIA 568.2-D LOTE N / 20AA Seqüencial Métrica**

#### Onde:

U/UTP = Não blindado

CAT 5E = Categoria de transmissão até 100MHz

24AWG = Diâmetro nominal do condutor

4P = Quantidade de pares

Dupla Capa = Revestimento secundário para uso externo

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

### Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em um carretel ou bobina de madeira devidamente identificado e protegido.

Comprimento nominal de 500m em carretel ou 1.000m em bobina, podendo, sob consulta, ser fornecido em comprimento específico.

### Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.