

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

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 retardante a chama, fios dielétricos para sustentação para uso aéreo e um revestimento externo em polietileno.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalação interna e externa Aérea autossustentada para vãos de 80m, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, outros padrões compatíveis do CAT 5e. 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



APLICAÇÃO AÉREA

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 material não retardante a chama, com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CM, fios dielétricos entre as capas para uso aéreo 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, par trançado de 100 ohms, interno/externo

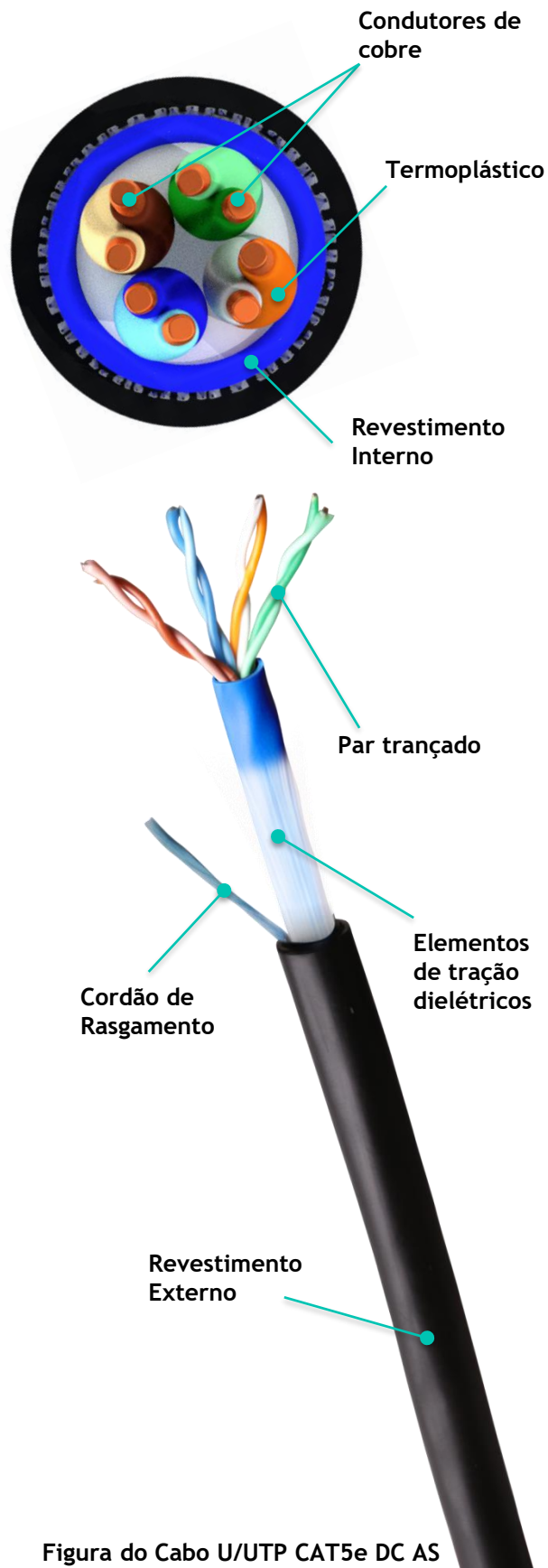


Figura do Cabo U/UTP CAT5e DC AS

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

Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem [m]
Cat 5e DC AS	4	6,2	43,5	500 / 1000

Características Mecânicas

Vão Máximo [m]	Flecha [m]	Carga EDS [Kgf]	Carga Máxima de Operação [Kgf]	Carga de Ruptura [kgf]
80	0,80	30,0		
70	0,70	20,0		
60	0,60	13,0		
50	0,50	8,0	60	130
40	0,40	4,0		
30	0,30	2,0		

Raio mínimo de curvatura [mm]

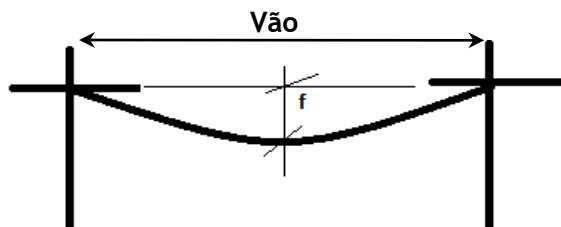
Sem tensão
Sob tensão

4 x diâmetro externo do cabo
8 x diâmetro externo do cabo

Os cabos devem ser instalados seguindo as trações e curvaturas aqui especificadas, com alça pre-formada.

Vão : Distância entre dois postes

Flecha (f):



Carga EDS (Every Day Stress): Força de tração máxima a que o cabo é submetida decorrente de seu próprio peso.

Carga CMO (Carga Máxima de Operação): Força de tração máxima a que o cabo é submetido durante o seu lançamento e sua operação decorrente de seu próprio peso, da pressão de vento horizontal uniformemente distribuída ao longo do vão e da componente horizontal da tração axial.

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

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	[°C]	0 até +50
Temperatura de Armazenamento		-20 até +70
Temperatura de Operação		-20 até +60

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

Código de Cores

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

Revestimento Interno/Externo	
Cor	Pt

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

Gravação Externa

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

ANATEL 03691-11-03221 MPT CABO U/UTP CAT.5E 24AWG X 4P DUPLA CAPA AS 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 AS = Revestimento secundário para uso Aéreo Autossustentado externo

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

Acondicionamento e Fornecimento

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

Comprimento nominal 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.