

Cabo LAN CAT 5e F/UTP 4p x 24AWG + 1px0,75mm²

Descrição do Produto

Cabo Híbrido constituído por condutores de cobre sólido, com isolamento em termoplástico coloridos, torcidos em pares, núcleo protegido por uma blindagem aluminizada, condutores de energia e revestimento para uso externo.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para uso externo, para GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, outros padrões compatíveis com o Cabo CAT 5e, Ligação de Switches e outros periféricos, Sistemas de CFTV DIGITAL Cabo em conformidade com a diretiva RoHS.



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 eléctricas especiais e cores distintas para sua identificação
- As veias são torcidas em pares com passos de binagem calculados para o correto desacoplamento e melhoria da transmissão sendo reunidos e protegidos por uma blindagem em fita aluminizada e condutor dreno formando o núcleo do cabo
- Condutores flexíveis de cobre nu, isolados com composto termoplástico com características especiais para não propagação de fogo, atendendo aos requisitos da NBR NM 247 e certificados pelo Inmetro
- Revestimento externo com material termoplástico na cor preta, com aditivos adequados, resistente aos raios UV e intempéries

Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares e 2 condutores de energia

Categoria de transmissão:

Os cabos F/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 com blindagem - categoria 5e F/UTP - condutor sólido par trançado de 100 ohms
- ABNT NBR NM 247

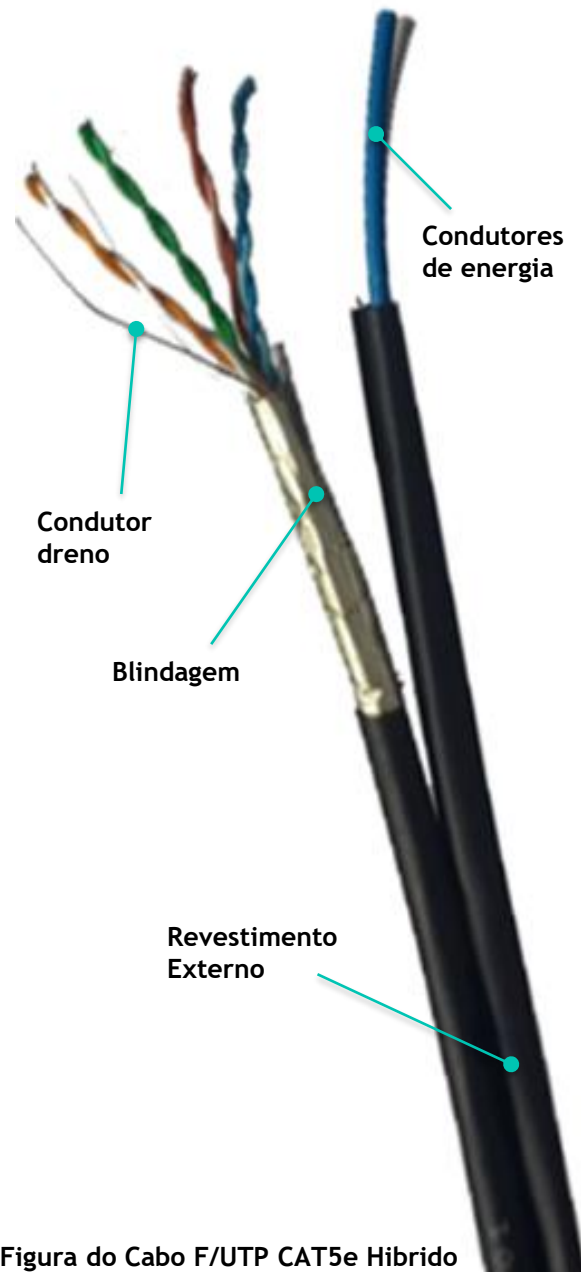
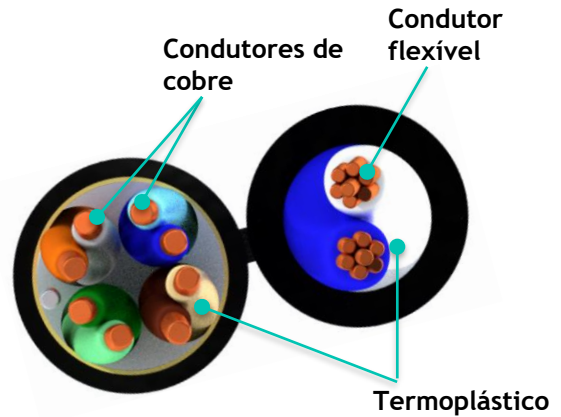


Figura do Cabo F/UTP CAT5e Híbrido

Cabo LAN CAT 5e F/UTP 4p x 24AWG + 1px0,75mm²

Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg]	Embalagem [m]
Cat 5e F/UTP	4	(12,6 X 6,5) +/- 0,5	50	500/1000

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

Características Mecânicas

Requisitos	Unidade	Valor
Bipartimento	[N]	Min. 40 Máx. 60
Tensão de ruptura mínima	[N]	850
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

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 F/UTP 4p x 24AWG + 1px0,75mm²

Código de Cores

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

Revestimento Externo	
Cor	Pt

Gravação Externa

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

ANATEL 02572-15-03221 MPT HIBRIDO CABO F/UTP CAT.5E 24AWG X 4P 1P X 0,75mm² LOTE N / 20AA
Seqüencial Métrica

Onde:

F/UTP = Núcleo Blindado por fita aluminizada
CAT 5E = Categoria de transmissão até 100MHz
24AWG = Diâmetro nominal do condutor
4P = Quantidade de pares
1P x 0,75mm² = Condutores de cobre flexíveis para energia
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 identificada e protegida.

Comprimento nominal de 500m em carretel e 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.