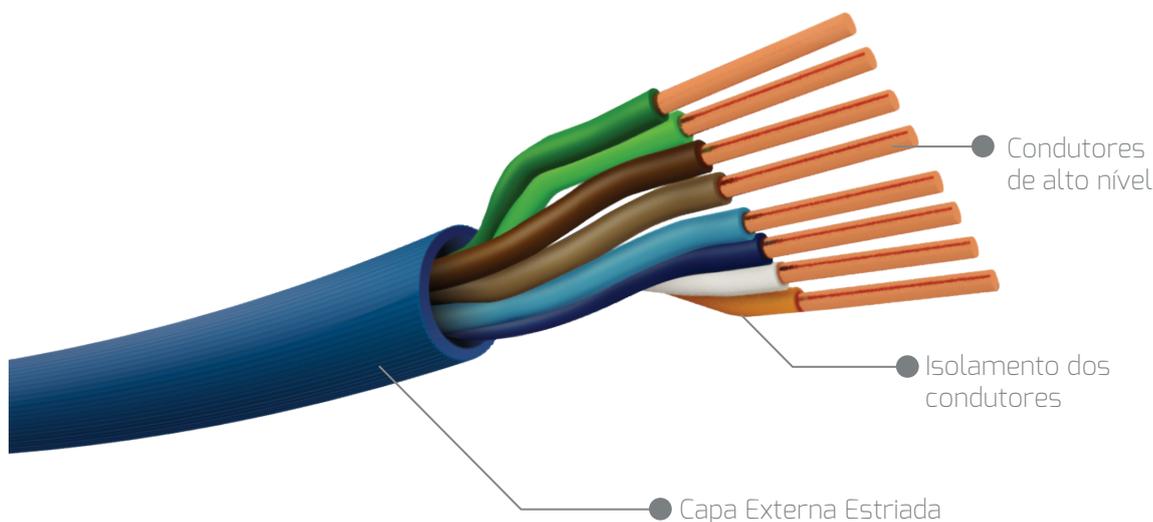


## Ilustração



## 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.

**Capa Externa Estriada:** PVC Policloreto de Vinila nas cores: azul, preto, branco, cinza e vermelho. Material termoplástico resistente a raios UV. Além dessas características em seu revestimento externo, as estrias na capa proporcionam uma maior aderência no manuseio.

## Descrição

O **Cabo GTS CAT5e** é um cabo metálico de par trançado que atende aos padrões da Categoria 5e. Fabricado com condutores de cobre 100% virgem e isolamento em polietileno, ele é projetado para minimizar interferências eletromagnéticas através do trançamento entre os pares. O revestimento em PVC com classificação CMX garante durabilidade e segurança. Além disso, o cabo possui uma capa externa com microfilamentos, que proporcionam baixo atrito e facilitam o seu manuseio durante a instalação.

## Construção do Cabo

Elemento	Descrição
Condutor	100% cobre virgem
Isolamento	PEAD (Polietileno de Alta Densidade)
Cores/Pares	8 cores / 4 pares
Capa Externa	PVC (Policloreto de Vinila)

## Dimensões do Cabo

Características	Unidade	Valor
Quantidade de pares	Mh	04 ou 08
Diâmetro do condutor	AWG	24
Diâmetro do isolamento	mm	0,93 +- 0,1
Diâmetro do cabo	mm	5,1 +- 0,1
Peso Total (sem embalagem)	Kg/km	27,103 +- 0,1

## Código de Cores

Par	Condutor "A"	Condutor "B"
01	Azul	Azul Claro
02	Marrom	Marrom Claro
03	Verde	Verde Claro
04	Laranja	Branco

## Características Elétricas e de Transmissão

Característica	Unidade	Valor
Desequilíbrio Resistivo Máximo	mm	4,7 +- 0,2
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C	kg/km	93,8
Capacitância Mutua 1KHz - Máximo	pF/m	56
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo	3,3	pF/m
Impedância Característica	$\Omega$	100 $\div$ 15%
Velocidade de Propagação nominal	%	68

## Características Mecânicas

Característica	Unidade	Valor
Temperatura de Instalação	°C	0 a 50
Temperatura de Armazenamento	°C	-20 a 70
Temperatura de Operação	°C	-20 a 60
Raio Mínimo de Curvatura sem tensão	mm	4x o diâmetro externo do cabo
Raio Mínimo de Curvatura sob tensão	mm	8x o diâmetro externo do cabo
Tensão de ruptura	N	400
Tensão Mecânica Máxima (sem danos ao cabo)	N	110

## Siglas

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

**Condutor:** Cobre.

**CMX:** Característica de flamabilidade onde os cabos internos metálicos CMX são indicados para aplicação em tubulações metálicas onde não exista 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, um décimo centesimal do diâmetro do condutor.

**Cat5e:** Característica de transmissão até 100 MHz.

## Performance de Transmissão

Freq Mhz	Atenuação (IL) (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
4	4.1	56.3	53.3	52.2	49.2	51.8	48.7	23
8	5.8	51.8	48.8	46	43	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	43.8	40.8	25
16	8.2	47.2	44.2	39	36	39.7	36.7	25
20	9.3	45.8	42.8	36.5	33.5	37.8	34.8	25
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	38.4	35.4	21.4	18.4	27.8	24.8	21.5
100	22	35.3	32.3	13.3	13.3	23.8	20.8	20.1

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

## Gravação no Cabo

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

**GTS NETWORK- FAST TRACK LAN CAT5e U/UTP 4 PARES - 24 AWG CMX INT LOTE**  
**MÁQTURNODATAJULIANO716 HORA ANATEL 02082-14-05606 XXXXM**

**Exemplo de Lote:** E10T012252017 14:30:12

**XXXM:** Refere-se a metragem em ordem decrescente gravada no cabo.

## Logística

Embalagem: Caixa de papelão.

Comprimento padrão da caixa: 305m ± 3%. Outros comprimentos sob consulta.

Nota: 1% de tolerância nos comprimentos acima.

## Normas

EIA/TIA - 568-2-D.

ANATEL Requisitos técnicos Categoria I - Cabo sem blindagem – categoria 5e – condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms.

ABNT NBR 14703 e NBR 14565.

## Certificação



Número do Certificado:  
00840-11-05606