

TRUE LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP CMR

O cabo TRUE LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP CMR é projetado conforme a norma EIA/TIA 568 B.2 (Category 5e). Construído com o mais alto padrão de qualidade e características de flamabilidade para instalações internas verticais e características de transmissão de dados até 100 MHz.

Aplicação:

- ✓ Instalação interna vertical
- ✓ Gigabit Ethernet, utilizando quatro pares simultâneos para transmissão de dados
- ✓ Cabo metálico para instalação vertical, em instalações nas quais os cabos ultrapassem mais de um andar, locais sem fluxo de ar forçado, em tubulações com pouca ocupação, em locais com condições de propagação de fogo similares a estas.

Características

Classificação anti-chama CMR conforme UL 1666

Características de transmissão verificadas até 100 MHz, conforme EIA/TIA 568 B.2

Capa externa em PVC retardante à chama na cor azul

Gravação sob requisição, caso contrário padrão Telcon

Código de cores:

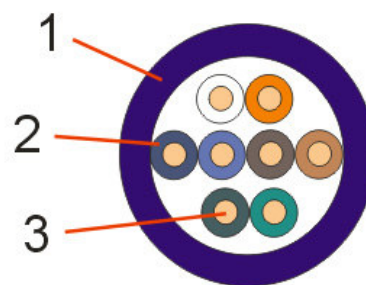
- Par 1 – Azul / Azul Claro
- Par 2 – Branco / Laranja
- Par 3 – Verde / Verde Claro
- Par 4 – Marrom / Marrom Claro

Resolução 299 - AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, 20 de junho de 2002



Os cabos Telcon são desenvolvidos para uma performance otimizada e facilidade de instalação, de acordo com as especificações técnicas, padrões e referências da indústria.

1. Capa externa
2. Isolamento
3. Condutor



0172/08
Rev. 00 05/08/2008

As tabelas a seguir trazem informações sobre as configurações básicas do cabo. Configurações customizadas estão disponíveis sob consulta.

Dimensões e Propriedades

Construção

Tipo de Cabo	TRUE LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP CMR
Número de pares	4
Diâmetro do condutor (AWG)	24
Diâmetro externo nominal (mm)	5,5
Massa Líquida (kg/km)	31,2

Características Gerais

Características	Unidade	Valor
Resistência ôhmica (20°C)	Ω / 100 m	9,38 máx
Desequilíbrio resistivo	%	2 máx
Capacitância mútua	pF/m	55,8 máx
Desequilíbrio capacitivo	pF/m	1,6 máx
Impedância característica (1-100 MHz)	Ω	100 \pm 15
Velocidade de propagação	%	70
Propagation delay	ns/100m	570 @ 1 MHz 540 @ 10 MHz 530 @ 100MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	ns/100m	15
Resistência de isolamento mínimo	G Ω * km	5
Tensão de puxamento máxima	N	110
Tensão de ruptura mínima	N	400
Raio mínimo de curvatura Sem tensão Sob tensão	mm	4 x diâmetro externo do cabo 8 x diâmetro externo do cabo

Freq. (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PSACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PSELFEXT (dB/100m)		RL (dB/100m)	
	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Min.	TIA/EIA 568 B.2
0,772	1,5	1,8	83,4	67,0	71,8	64,0	81,9	65,2	70,3	62,2	89,1	66,0	78,0	63,0	-	-
1	1,7	2,0	80,9	65,3	71,7	62,3	79,1	63,3	70,0	60,3	84,9	63,8	67,9	60,8	20,0	20,0
4	3,4	4,1	68,4	56,3	62,3	53,3	64,9	52,2	58,8	49,2	74,3	51,7	56,8	48,7	23,0	23,0
8	4,9	5,8	67,1	51,8	60,5	48,8	62,1	46,0	55,5	43,0	68,1	45,7	53,0	42,7	24,5	24,5
10	5,5	6,5	67,0	50,3	60,2	47,3	61,4	43,8	54,6	40,8	66,5	43,8	52,2	40,8	25,0	25,0
16	7,1	8,2	59,8	47,3	53,8	44,3	52,7	39,1	46,7	36,1	62,5	39,7	50,7	36,7	25,0	25,0
20	8,0	9,3	62,1	45,8	56,0	42,8	54,0	36,5	48,0	33,5	61,6	37,7	51,4	34,7	25,0	25,0
25	9,0	10,4	59,5	44,3	52,9	41,3	50,4	33,9	43,9	30,9	60,4	35,8	49,5	32,8	24,3	24,3
31,25	10,1	11,7	58,9	42,9	53,4	39,9	48,7	31,2	43,3	28,2	57,0	33,9	46,2	30,9	23,6	23,6
62,5	14,5	17,0	55,0	38,4	48,1	35,4	40,4	21,4	33,6	18,4	50,6	27,8	41,6	24,8	21,5	21,5
100	18,7	22,0	50,0	35,3	43,8	32,3	31,2	13,3	25,2	10,3	44,9	23,8	36,2	20,8	20,1	20,1