



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Connect LAN 5e – Cabo de Rede U/UTP Cat5e 24AWG 4P CMX

Apresentação

O Cabo de Rede ConnectLAN 5e integra a linha de Networking da TDA. É constituído por condutores de cobre nu, com isolamento em termoplástico, trançados em pares e reunidos e núcleo protegido por capa externa de material retardante a chama. Sua performance excede os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA 568 B.2. Homologado pela ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações).

Aplicação

Ideal para redes internas estruturadas, instalação interna horizontal, 10 GIGABIT Ethernet Bit, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155 e outros padrões compatíveis com ao Cabo Cat5e;
Transmissão de dados em redes Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet, utilizando os 4 pares simultâneos para transmissão de dados;
Embalagem BOX e cabo com marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da metragem de cabo restante na caixa;
Flexível para a confecção de patch panels e patch cords.

Parâmetros Técnicos

Dados Construtivos

Tipo: Cat5e (Características de transmissão verificadas até 100 MHz)

Número de Pares: 04

Condutores: cobre eletrolítico nu

Isolação: termoplástico sólido

Núcleo: 4 pares reunidos em passo adequado, formando o núcleo do cabo

Revestimento: Capa externa em PVC retardante à chamas (classificação CMX: aplicações em tubulações metálicas onde não há concentração de cabos e nem fluxo de ar forçado)

Blindagem: U/UTP (não blindado)

Diâmetro do condutor (AWG): 24

Diâmetro Externo Nominal: 5,0mm

Massa Líquida (kg/km): 25,7

Comprimento: 305m

Cores: Azul / Preto

Código de Cores

Par 1 - Azul/Azul Claro

Par 2 – Branco/Laranja

Par 3 – Verde/Verde Claro

Par 4 – Marrom/Marrom Claro



Características Elétricas

Características	Unidade	Valor
Resistência ôhmica (20°C)	Ω / 100 m	9.38
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	4
Capacitância Mútua Máxima 1kHz	nF/m	5.6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo 1 kHz	pF/m	3.3
Impedância Característica (1-100 MHz)	Ω	100 \pm 15
Velocidade Nominal de Propagação (NVP)	%	69
		570 @ 1 Mhz
Atraso de Propagação	ns/100m	545 @ 10 Mhz
		538 @ 100 Mhz
Diferença entre o atraso de propagação máximo (1-100 MHz)	ns/100m	45
Resistência de Isolamento	M Ω *km	10000
Tensão de Ruptura Mínima	N	