

Descrição

Construído segundo os mais altos padrões de qualidade, este cabo de instalação interior permite as mais altas velocidades de transmissão de dados, superando os requisitos técnicos de Cat.6 especificados para 250 MHz.

Aplicações

1000 Base-T Gigabit Ethernet
1000 Base-TX Gigabit Ethernet
155 Mbps ATM
100 Base-TX
100 Base-T Fast Ethernet

Token Ring 4/16 Mbps
ISDN Basic and Primary Access
TP-PMD
10 Base-T Ethernet



Standards

Category 6 de acordo com ISO/IEC 11801, CENELEC EN50173, ANSI/TIA/EIA-568-C.2

ISO/IEC IS 11801 2nd Edition

IEC 60332-1

IEC 60754-2

CENELEC EN 50173

EN50288-6-1

IEC 61034

ANSI/TIA/EIA-568-C.2

Características gerais e mecânicas

Condutor

Cobre puro unifilar, 0,54mm

Isolamento

Polietileno, Ø 0.95 mm nom

Bainha

LSZH, em violeta RAL 4005

Diâmetro externo nominal

5,30mm

Raio mínimo de curvatura

Sem tensão - 4 x diâmetro externo do cabo

Raio mínimo de curvatura

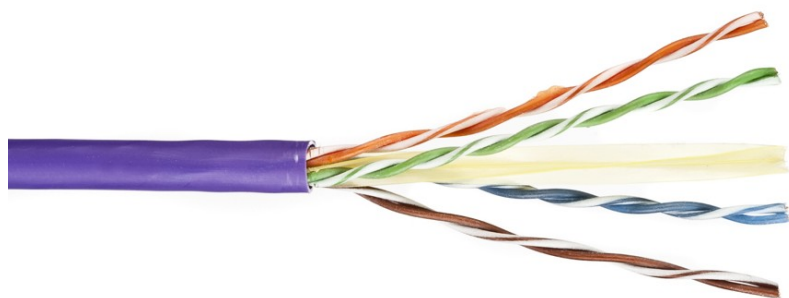
Sob tensão - 8 x diâmetro externo do cabo

Temperatura – instalação

0°C até + 50°C

Temperatura – operação

-20°C até + 60°C



HDBTTM ASE COMPLIANT

O HDBaseT é o padrão global para transmissão de vídeo e áudio de altíssima definição, Ethernet, controles, USB e até 100W de energia num único cabo de longa distância. Para equipamentos audiovisuais, eletrônicos de consumo e até PCs industriais, pode ser um cabo de categoria simples (Cat6 ou superior), para comprimento até 100m / 328 pés. Para aplicações médicas e governamentais, a fibra óptica é geralmente preferida, abrangendo vários quilômetros. Para automóveis, o HDBaseT pode ser transmitido através de um único par trançado não blindado (UTP), para até 15m / 50 pés, ou qualquer outro meio habitualmente usado (como STP, HSD, coaxial e fibra).

Características eléctricas a 20°C

Resistência de loop	$\leq 176 \Omega / \text{km}$
Resistência não balanceada	$\leq 2\%$
Resistência do isolamento (500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Capacitância a 800 Hz Nom.	48 nF/km
Desiquilíbrio capacitivo (par-terra)	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Impedância característica	$100 \pm 5 \Omega$
Velocidade nominal de propagação	Aprox. 67 %
Atraso de propagação (máx.)	535 ns/100m
Diferença entre atraso de propagação	20 ns/100m

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	2.1	75.3	72.3	66.0	64.0	20.0
4.0	3.8	66.3	63.3	58.0	56.0	24.5
10.0	6.0	60.3	57.3	50.0	48.0	25.0
16.0	7.6	57.2	54.2	45.9	43.9	25.0
20.0	8.5	55.8	53.8	44.0	42.0	25.0
31.2	10.8	52.9	49.9	40.1	38.1	23.6
62.5	15.5	48.4	45.4	34.1	32.1	21.5
100.0	19.9	45.3	42.3	30.0	28.0	20.1
125.0	22.5	44.0	41.0	27.0	25.0	19.0
155.5	25.3	42.4	39.4	26.2	24.2	18.8
175.0	27.1	42.0	39.0	25.0	23.0	18.4
200.0	29.1	40.8	37.8	24.0	12.0	18.0
250.0	33.0	39.3	36.3	22.0	20.0	17.3