

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-6-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: C_{ca}-s1,d1,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Verde [VD] - C_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

C_{ca}: 60094814 / Caixas 305m [VD]
C_{ca}: 60093574 / Bobinas 500m [VD]
C_{ca}: 60094316 / Bobinas 1000m [VD]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

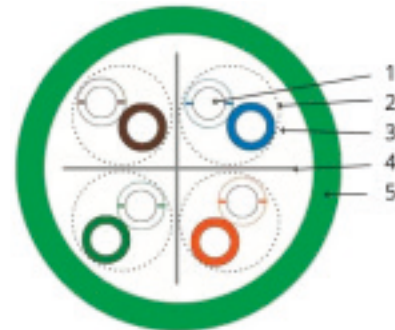
Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω /km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz $40-20\log(f/100)$
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
C _{ca}	5,7	40,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.