

LANmark 5e UTP 4P. (PVC)

LANmark 5e UTP 4P. (PVC)

Ref. Nexans Brasil: 40215.504.050.00400

Os cabos LANmark 5e UTP da Nexans foram projetados para aplicações horizontais em redes de cabeamento estruturado para conectar a tomada do usuário com o painel de administração ou para interligação de painéis de administração.

Descrição

Construção:

O cabo é composto por condutores de cobre nu recozido de 0,52mm (24 AWG) de diâmetro nominal, isolados com polietileno sólido. Os condutores são torcidos em pares e reunidos formando o núcleo de 4 pares. Sobre o núcleo, é aplicada por extrusão uma capa de PVC retardante à chama.

Aplicação

Transmissão de dados em alta velocidade, incluindo:

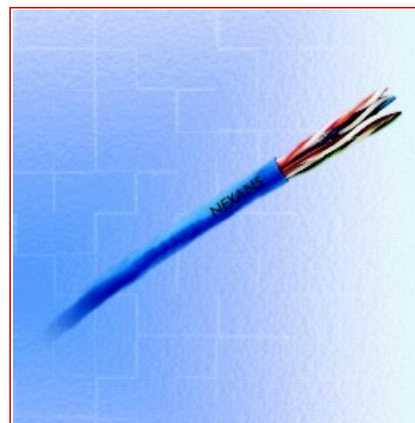
Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mb/s, ATM 622 Mb/s, FDDI/CDDI 100Mb/s, 100 Base VG, etc.

Características

- Testado e garantido para desempenho superiores em NEXT, ACR, PS-NEXT, PS-ACR, ELFEXT, PS-ELFEXT, RL e SRL;
- Conformidade com programa de garantia OASIS.

Vantagens

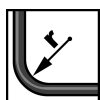
- Design aceito universalmente para instalações de redes comerciais e industriais;
- Solução simplificada de cabeamento estruturado, preservando o investimento feito na rede a médio prazo;
- Garantia na instalação e manutenção do cabeamento, livre de falhas;
- Alta performance garantida;
- Desempenho superior aos requisitos solicitados pelas normas;
- Diâmetro reduzido.



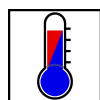
Especificação

Internacional IEC 61156-5; ISO/IEC 11801

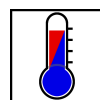
Nacional ANSI/TIA-568-C.2



Fator dinâmico de curvatura
4 (xD)



Ambient installation T°C range
0 .. 50 °C



Operating temp. range
-20 .. 60 °C



Retardante de chama
CM - IEC 60332-3

LANmark 5e UTP 4P. (PVC)

LANmark 5e UTP 4P. (PVC)

Ref. Nexans Brasil: 40215.504.050.00400

Características

Características construtivas

Material do condutor	Cobre nu
Isolação	Polietileno sólido
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Azul
Tipo de cabo	UTP

Características dimensionais

Diâmetro do condutor	0,5 mm
Diâmetro externo nominal	4,85 mm
Número de pares	4
Massa aproximada	28 kg/km

Características elétricas

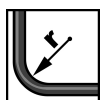
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	93,800 Ohm/km
Desequilíbrio capacitivo par-terra (máx. individual)	160 pF/km
Desequilíbrio resistivo - média máxima	2 %
Impedância característica (mín .. máx)	85 .. 115 Ohm
Tensão máxima de operação	80 V

Características de transmissão

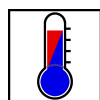
Skew	45 ns/100m
------	------------

Características de utilização

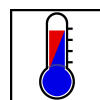
Categoria	Cat. 5e
Fator dinâmico de curvatura	4 (xD)
Temperatura ambiente (mín .. máx)	0 .. 50 °C
Temperatura de operação (mín .. máx)	-20 .. 60 °C
Retardante de chama	CM - IEC 60332-3
Acondicionamento	Caixa
Lance nominal	305 m



Fator dinâmico de curvatura
4 (xD)



Ambient installation T°C range
0 .. 50 °C



Operating temp. range
-20 .. 60 °C



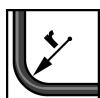
Retardante de chama
CM - IEC 60332-3

Características de transmissão

Freq. (MHz)	Atenuação (dB/100m)		RL (dB/100m)		NEXT (dB/100m)		PSNEXT (dB/100m)		ELFEXT (ACRF) (dB/100m)		PSELFEXT (PSACRF) (dB/100m)	
	máx	típico	mín	típico	mín	típico	mín	típico	mín	típico	mín	típico
1	2.0	1.9	20.0	37	65.3	89	62.3	82	63.8	88	60.8	77
4	4.1	3.8	23.0	42	56.3	78	53.3	72	52.0	75	49.0	66
10	6.5	6.1	25.0	43	50.3	73	47.3	66	44.0	67	41.0	58
16	8.2	7.8	25.0	42	47.2	70	44.2	63	39.9	63	36.9	54
20	9.3	8.8	25.0	42	45.8	68	42.8	61	38.0	61	35.0	52
31.25	11.7	11.1	23.6	40	42.9	65	39.9	58	34.1	57	31.1	48
62.5	17.0	15.9	21.5	37	38.4	60	35.4	53	28.1	50	25.1	42
100	22.0	20.4	20.1	36	35.3	57	32.3	50	24.0	45	21.0	37
155	-	25.7	-	31	-	53	-	46	-	42	-	34
200	-	29.4	-	30	-	51	-	44	-	41	-	32
250	-	33.1	-	28	-	50	-	43	-	38	-	30
350	-	39.8	-	26	-	47	-	39	-	34	-	26

Freq. (MHz)	ACR (dB/100m)	PSACR (dB/100m)	Vel. Prop. (%)		Prop.Delay (ns/100m)		LCL/TCL (dB/100m)		ELTCTL (dB/100m)	
	típico	típico	mín	típico	máx	típico	mín	típico	mín	típico
1	88	80	-	65	570	515	40.0	68	35.0	61
4	75	68	60.4	68	552	493	34.0	61	23.0	50
10	67	60	61.1	69	545	486	30.0	59	15.0	44
16	62	55	61.4	69	543	484	28.0	59	10.9	44
20	59	52	61.5	69	542	483	27.0	58	9.0	48
31.25	54	47	61.7	69	540	481	25.1	56	5.5 *	42
62.5	45	38	61.9	70	539	479	22.0	51	-	41
100	36	29	62.0	70	538	478	20.0	49	-	39
155	27	20	-	70	-	477	-	46	-	36
200	21	15	-	70	-	477	-	45	-	35
250	16	9	-	70	-	477	-	44	-	34
350	-	-	-	70	-	476	-	42	-	31

* Valor referente à frequência de 30 MHz



Fator dinâmico de curvatura
4 (xD)



Ambient installation T°C range
0 .. 50 °C



Operating temp. range
-20 .. 60 °C



Retardante de chama
CM - IEC 60332-3