

Essential-5 cable.

ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX
Ref. Nexans Brasil: N100.561231

Os cabos ESSENTIAL 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. Sua aplicação esta limitada na largura de banda de 100MHz, Classe D.

Descrição

Aplicações:

- Fast Ethernet 100BASE-TX
- Gigabit Ethernet 1000BASE-T
- Token ring
- 155 Mbps ATM
- 100 Mbps TP-PMD
- ISDN
- Comunicação analógica e digital para vídeo e voz
- Power Over Ethernet (PoE)

Construção:

- Categoria 5E – U/UTP
- Condutor de cobre nu recozido isolado por polietileno termoplástico de alta densidade. Os condutores (veias) são torcidos e reunidos formando o núcleo de 4 pares. Sobre o núcleo é aplicada uma capa de material retardante a chama.
- Produzido de acordo com a normativa RoHS.
- PVC CMX
- Diâmetro nominal 24AWG (0,51mm aproximadamente)

Instalação:

Ambiente Interno e Externo / Não agressivo
Proteção UV, certificado ANATEL para ambiente interno/externo;

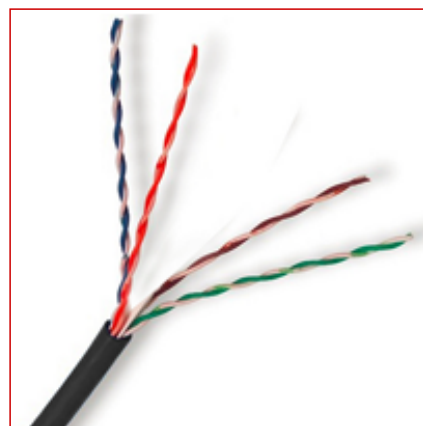
Normas Aplicáveis:

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801
- UL 444
- ABNT NBR 14703
- ABNT NBR 14705

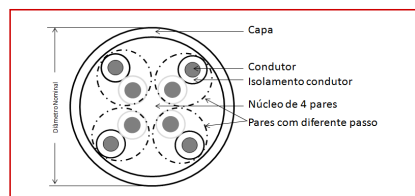
Gravação:

- NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 5e U/UTP 24AWG 4 PARES
CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m"
ANATEL 0242-12-5519

Embalagem:



essential



Resistência a interferência eletro-
magnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-1



Faixa de temperatura operacional
(Min .. Máx)
-20 .. 60 °C



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Bending factor
installed
4 (xD)

Essential-5 cable. ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX

- 305m em caixa

Características

Características construtivas	
Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX
Cor	Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde
Blindagem	Não Blindado
Características dimensionais	
Diâmetro Externo	4,8 mm
Massa aproximada	26,5 kg/km
Características elétricas	
Desequilíbrio resistivo - média máxima	5 %
Capacitância Mutua 1kHz – Máx.	56 nF/100m
Velocidade de Propagação (NVP)	69 %
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	93,8 Ohm/km
Impedância característica	100 Ohm
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máx.	330 pF/100m
Características de transmissão	
Desvio no atraso (Delay Skew)	45 ns/100m
Atraso de propagação, máx. 100 MHz	545 ns/100m
Características mecânicas	
Tensão máxima de instalação	110 N
Características de utilização	
Lance nominal	305 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno/Externo
Categoria	Cat. 5e
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Retardância à chama	IEC 60332-1
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Installation temperature, range	0 .. 50 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)



Resistência a interferência eletro-magnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-1



Faixa de temperatura operacional
(Min .. Máx)
-20 .. 60 °C



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Bending factor
installed
4 (xD)

Essential-5 cable.

ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX

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	mín	mín	mín	mín	mín
1	2.0	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4	4.1	23.0	56.3	53.3	52.0	49.0
10	6.5	25.0	50.3	47.3	44.0	41.0
16	8.2	25.0	47.2	44.2	39.9	36.9
20	9.3	25.0	45.8	42.8	38.0	35.0
31.25	11.7	23.6	42.9	39.9	34.1	31.1
62.5	17.0	21.5	38.4	35.4	28.1	25.1
100	22.0	20.1	35.3	32.3	24.0	21.0

Freq. (MHz)	ACR (dB/100m)	PSACR (dB/100m)	Vel. Prop. (%)	Prop.Delay (ns/100m)	LCL/TCL (dB/100m)	ELTCTL (dB/100m)
	típico	típico	mín	máx	mín	mín
1	88	80	-	570	40.0	35.0
4	75	68	60.4	552	34.0	23.0
10	67	60	61.1	545	30.0	15.0
16	62	55	61.4	543	28.0	10.9
20	59	52	61.5	542	27.0	9.0
31.25	54	47	61.7	540	25.1	5.5 *
62.5	45	38	61.9	539	22.0	-
100	36	29	62.0	538	20.0	-
155	27	20	-	-	-	-
200	21	15	-	-	-	-
250	16	9	-	-	-	-

* Valor referente à frequência de 30 MHz



Resistência a interferência eletromagnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-1



Faixa de temperatura operacional
(Mín .. Máx)
-20 .. 60 °C



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Bending factor
installed
4 (xD)