

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

Ref. Nexans Brasil: N100.562x30

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 CM
- Diâmetro nominal 24AWG (0,51mm aproximadamente)

#### Instalação:

Ambiente Interno / Não agressivo

#### Normas Aplicáveis:

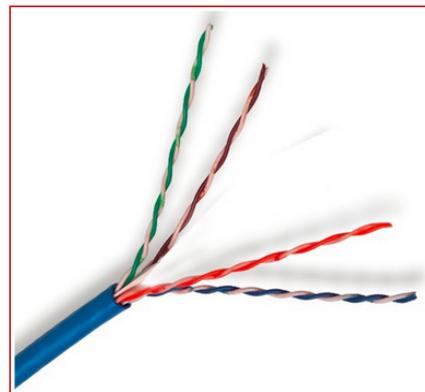
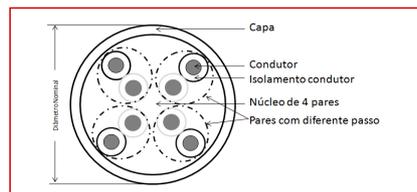
- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801
- UL 444
- ABNT NBR 14703
- ABNT NBR 14705

#### Gravação:

- NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 5e U/UTP 24AWG 4 PARES CM RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 2082-11-5519

#### Embalagem:

- 305m em caixa

**essential**Resistência a interferência eletro-  
magnética  
NãoRetardância à chama  
IEC 60332-3Faixa de temperatura operacional  
(Min .. Máx)  
-20 .. 60 °CInst. temp. range  
0 .. 50 °CBending factor  
installed  
4 (xD)

## Essential-5 cable.

### ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CM

**Características**

<b>Características construtivas</b>	
Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde
Blindagem	Não Blindado
<b>Características dimensionais</b>	
Diâmetro Externo	4,8 mm
Massa aproximada	26,5 kg/km
<b>Características elétricas</b>	
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
<b>Características de transmissão</b>	
Desvio no atraso (Delay Skew)	45 ns/100m
Atraso de propagação, máx. 100 MHz	545 ns/100m
<b>Características mecânicas</b>	
Tensão máxima de instalação	110 N
<b>Características de utilização</b>	
Lance nominal	305 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
Categoria	Cat. 5e
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Retardância à chama	IEC 60332-3
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 60332-3



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 - CM

**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 60332-3



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



Inst. temp. range  
0 .. 50 °C



Bending factor  
installed  
4 (xD)