

## Essential-5 Patch Cord.

**ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP**Ref. Nexans Brasil: N101.112DBB

Os patch cords ESSENTIAL 5e U/UTP da Nexans foram projetados para aplicações de dados e voz, fazendo a interligação do cabeamento horizontal na área de trabalho ou na conexão cruzada. 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

#### Patch Cable:

- Condutor de cobre nu multifilar 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. Nas pontas são aplicados conectores de 8 vias do tipo RJ45.
- 100% montado e testado em fabrica
- PVC CM
- Diâmetro nominal 24AWG (0,51mm aproximadamente)

#### Conectores:

- Policarbonato de alto impacto transparente retardante a chama
- UL94-V0
- Boot injetado e com protetor da trava do plug
- Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel
- Produzido de acordo com a normativa **RoHS**.

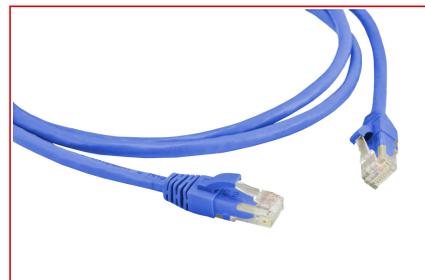
#### Montagem:

- T568A (outras sob consulta)

#### Instalação:

- Ambiente Interno / Não agressivo

#### Normas Aplicáveis:

**essential**Retardância à chama  
IEC 60332-3Operating temp.  
-20 .. 60 °CAmbient installation T°C range  
0 .. 50 °C

## Essential-5 Patch Cord.

### ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801
- ABNT NBR 14565

**Gravação:**

NEXANS ESSENTIAL PATCH CABLE CATEGORY 5E U/UTP 24AWG 4 PARES CM RoHS COMPLIANT 75°C TIA/EIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" ANATEL 0241-12-5519 / 0246-12-5519

**Características**

Características construtivas	
Tipo de condutor	Circular, encordoado
Cor	Azul
Material do condutor	Cobre nu
Tipo do conector	RJ 45
Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Características dimensionais	
Bitola (AWG)	24
Número de pares	4
Diâmetro Externo	6 mm
Massa aproximada	33 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	538 ns/100m
Características mecânicas	
Tensão máxima de instalação	110 N
Características de utilização	
Lance nominal	1,5 m
Acondicionamento	Caixa de 50 unidades
Categoria	Cat. 5
Retardância à chama	IEC 60332-3
Temperatura de operação (mín .. máx)	-20 .. 60 °C
Temperatura ambiente (mín .. máx)	0 .. 50 °C



Retardância à chama  
IEC 60332-3



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



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

## Essential-5 Patch Cord.

ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP

### Características de transmissão Patch Cord

Freq. (MHz)	Atenuação (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	RL (dB/100m)	PSNEXT (dB/100m)	ELFEXT (ACRF) (dB/100m)	PSELFEXT (PSACRF) (dB/100m)	DELAY (dB/100m)
	máx	mín	mín	mín	mín	mín	máx
1	2.9	65.3	20.0	62.3	63.0	60.8	570.2
4	5.9	56.3	23.0	53.3	51.7	48.7	552.0
8	8.4	51.8	24.5	48.8	45.7	42.7	546.7
10	9.4	50.3	25.0	47.3	43.8	40.8	545.0
16	11.8	47.2	25.0	44.4	39.7	36.7	543.0
20	13.3	45.8	25.0	42.8	37.7	34.7	542.0
25	15.0	44.3	24.2	41.3	35.8	32.8	541.2
31.25	16.8	42.9	23.3	39.9	33.9	30.9	540.4
62.5	24.5	36.4	20.7	35.4	27.8	24.8	538.6
100	31.7	35.3	19	32.3	23.8	20.8	538.0



Retardância à chama  
IEC 60332-3



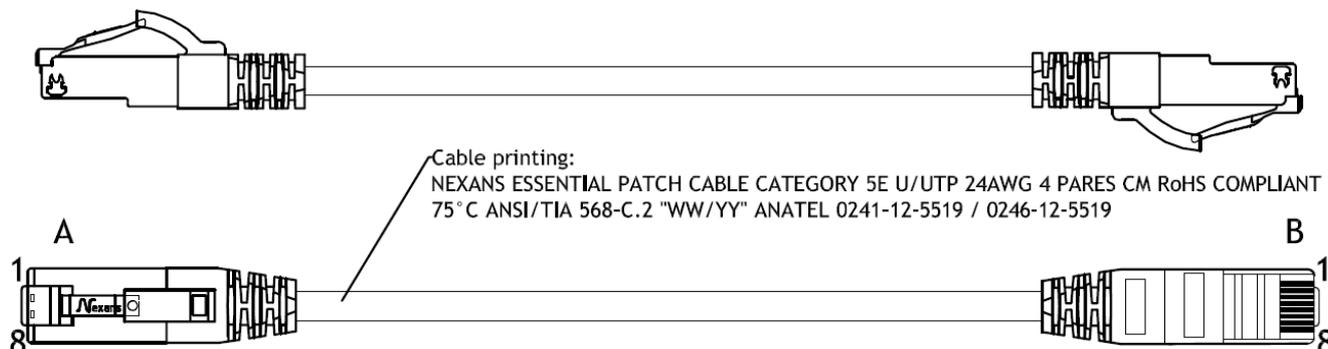
Operating temp.  
-20 .. 60 °C



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

## Essential-5 Patch Cord. ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP

### Patch Cord CAT5e - Desenho Técnico



Retardância à chama  
IEC 60332-3



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



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