

Essential-5 Patch Cords

ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP

Contatos

São Paulo

Telefone: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

Ref. Nexans Brasil: N101.112DJJ

Conforme com as mais recentes normas
Suporta aplicações Classe D até 100MHz
Alívio de tensão no boot
Protetor de trava do plug

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

Padrões:

Internacional : ISO/IEC 11801

Nacional : ANSI/TIA-568-C.2 e ANATEL

Nexans Essential patch cords utilizados nos sistemas de categoria 5.
Cabo flexível de cobre nú multifilar montado e testado em fabrica com RJ45 em ambas as extremidades.
1.5 e 2.5 metros padrão em 7 cores.

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:

- Polycarbonato de alto impacto transparente retardante a chama

Retardância a chama
IEC 60332-3



Operating temp.
-20 .. 60 °C



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

- 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

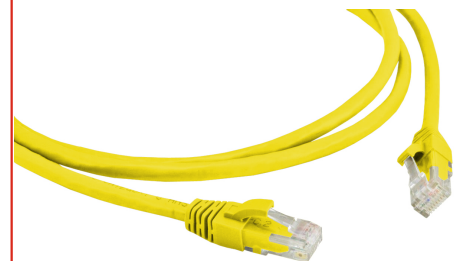
Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidos nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 05/03/18 www.nexans.com.br Página 1 / 3

Montagem:

- T568A (outras sob consulta)

Instalação:



essential

ESPECIFICAÇÃO

Internacional ISO/IEC 11801

Essential-5 Patch Cords

ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP

Contatos

São Paulo

Telefone: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

Tipo de condutor	Circular, encordado
Cor	Amarelo
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

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 05/03/18 www.nexans.com.br Página 2 / 3

 Nexans

Essential-5 Patch Cords

ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP

Contatos

São Paulo

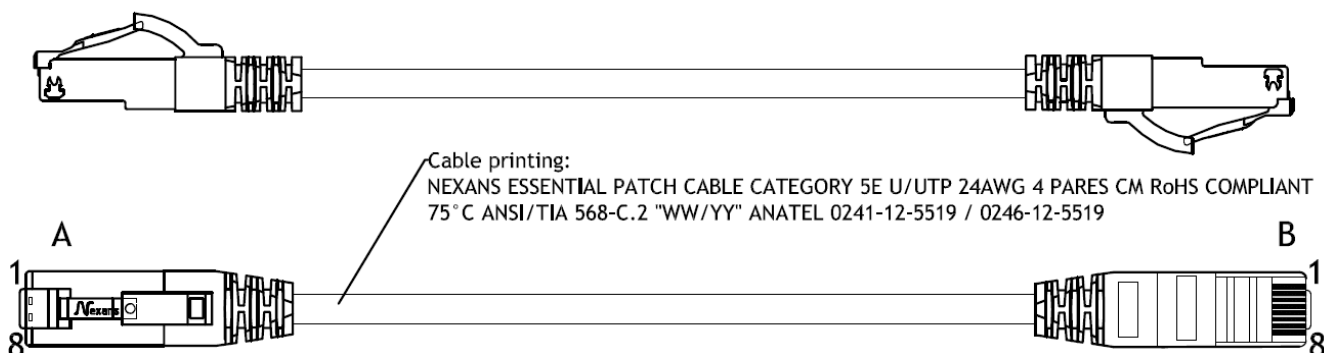
Telefone: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

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

PATCH CORD CAT5E - DESENHO TECNICO



Retardância à chama
IEC 60332-3



Operating temp.
-20 .. 60 °C



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

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 05/03/18 www.nexans.com.br Página 3 / 3

 Nexans