

Essential-6 cable.

ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CMX

Contacto

São Paulo

Teléfono: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

Ref. de Nexans: N100.661231

Os cabos ESSENTIAL 6 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 está voltada para as atuais redes de dados em Gigabit Ethernet operando em 250MHz, Classe E.

DESCRIPCIÓN

Aplicações:

- Fast Ethernet 100BASE-TX
- Gigabit Ethernet 1000BASE-T e 1000BASE-TX
- 10GBASE-T
- Token ring
- 155 Mbps ATM
- 100 Mbps TP-PMD
- ISDN
- Comunicação analógica e digital para vídeo e voz
- Power Over Ethernet (PoE)

Construção:

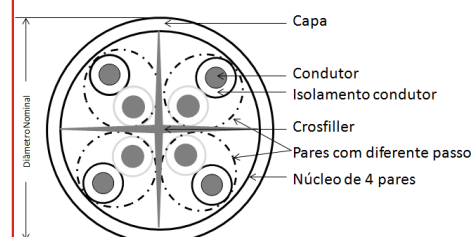
- Categoria 6 – U/UTP
- Condutor de cobre nu recozido isolado por polietileno termoplástico de alta densidade. Os condutores (veias) são torcidos e reunidos formando o núcleo de 4 pares. Sobre o núcleo é aplicada uma capa de material retardante a chama.
- Produzido de acordo com a normativa **RoHS**.
- PVC CMX
- Diâmetro nominal 23AWG (0,57mm aproximadamente)

Instalação:

- Ambiente Interno e Externo / Não agressivo

Normas Aplicáveis:

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801
- UL 444
- ABNT NBR 14703
- ABNT NBR 14705
- IEC 60332
- IEC 61156-5



ESTÁNDARES

Internacional ISO/IEC 11801



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



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Interferencia electromagnética
No



Retardación a fuego
IEC 60332-1

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 24/08/17 www.nexans.com.br Página 1 / 4

Nexans

Essential-6 cable.

ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CMX

Contacto

São Paulo

Teléfono: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

Gravação:

NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 6 U/UTP 23AWG 4 PARES **CMX** RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 INTERNO/EXTERNO "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 2081-11-5519

Gravação sequencial decrescente:

- 305 – 0m

Embalagem:

- 305m em caixa

CARACTERÍSTICAS

Características de la construcción

Tipo de cable	U/UTP
Material de la capa externa	PVC - CMX
Color	Negro
Armadura	Unshielded

Características dimensionales

Diámetro exterior	6,1 mm
Masa aproximada	40 kg/km

Características eléctricas

Desequilibrio resistivo - media máxima	5 %
Mutual capacitance at 1kHz	56 nF/100m
Nominal velocity propagation	69 %
Resistencia eléctrica máxima CC en 20°C	93,8 Ohm/km
Impedancia característica	100 Ohm
Capacitance unbalance pair to ground at 1kHz	330 pF/100m

Características de la transmisión

Skew	45 ns/100m
Propagation delay, max. 100 MHz	545 ns/100m

Características mecánicas

Tensión de instalación máxima	110 N
-------------------------------	-------

Características de uso

Longitud nominal	305 m
Embalaje	Caja



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



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Interferencia electromagnética
No



Retardación a fuego
IEC 60332-1

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 24/08/17 www.nexans.com.br Página 2 / 4

Nexans

Essential-6 cable.

ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CMX

Contacto

São Paulo

Teléfono: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

Características de uso

Installation type	Indoor/Outdoor
Faja de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Bending factor when installed	4 (xD)
Installation temperature, range	0 .. 50 °C
Interferencia electromagnética	No
Categoría	Cat. 6
Retardación a fuego	IEC 60332-1



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



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Interferencia electromagnética
No



Retardación a fuego
IEC 60332-1

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 24/08/17 www.nexans.com.br Página 3 / 4

 Nexans

Essential-6 cable.

ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CMX

Contacto

São Paulo
Teléfono: +55 11 3084-1600
nexans.brazil@nexans.com

PERFORMANCE ELÉTRICA

Freq. (MHz)	RL (dB/100m)	Atenuação (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PSNEXT (dB/100m)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	Impedância (Ohm)
	mín	máx	mín	mín	mín	mín	mín
1	20.0	2.0	74.3	72.3	96.2	89.6	103.5
4	23.0	3.8	66.3	63.3	87.6	80.6	101.5
10	25.0	6.0	60.3	57.3	79.3	72.1	101.5
16	25.0	7.6	57.2	54.2	75.0	67.8	102.1
20	25.0	8.5	55.8	52.8	72.6	65.3	102.4
31.25	23.6	10.7	52.9	49.9	67.9	60.5	102.8
62.5	21.5	15.4	48.4	45.4	58.1	50.4	100.3
100	20.1	19.8	45.3	42.3	50.7	43.3	99.3
155	18.8	25.2	42.4	39.4	43.4	35.7	99.5
200	18.0	29.0	40.8	37.8	37.8	30.2	99.1
250	17.3	32.8	39.3	36.3	32.6	25.0	98.9
350	-	-	-	-	26.6	19.1	97.7
400	-	-	-	-	20.5	12.7	96.9
500	-	-	-	-	12.0	3.7	96.4
550	-	-	-	-	9.1	1.9	95.8
600	-	-	-	-	4.9	-	95.2

Freq. (MHz)	ELFEXT (ACRF) (dB/100m)	PS-ELFEXT (PSACRF) (dB/100m)	LCL/TCL (dB)	ELTCTL (dB)	Vel. Prop. (%)	Prop. Delay (ns/100m)
	mín	mín	mín	mín	mín	máx
1	67.8	64.8	40.0	35.0	-	570.0
4	56.0	53.0	40.0	23.0	60.4	552.0
10	48.0	45.0	40.0	15.0	61.2	545.0
16	43.9	40.9	38.0	10.9	61.4	543.0
20	42.0	39.0	37.0	9.0	61.5	542.0
31.25	38.1	35.1	35.1	5.5 *	61.7	540.0
62.5	32.1	29.1	32.0	-	61.9	539.0
100	28.0	25.0	30.0	-	62.0	538.0
155	24.2	21.2	28.1	-	62.1	537.0
200	22.0	19.0	27.0	-	62.2	537.0
250	20.0	17.0	26.0	-	62.2	536.0
350	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
550	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-

* Valor referente à frequência de 30 MHz



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



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Interferência eletromagnética
No



Retardação a fogo
IEC 60332-1

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 24/08/17 www.nexans.com.br Página 4 / 4

 **Nexans**