

## Essential-5 cable.

- Construções U/UTP e F/UTP
- Em conformidade com as mais recentes normas para CAT 5e
- Suporta aplicações Classe D até 100MHz

### Descrição

**Padrões:****Internacional** : ISO/IEC 11801**Nacional** : ANSI/TIA-568-C.2 e ANATEL**Aplicação:**

A linha de cabos Essential-5 é a oferta de 100MHz padrão de Nexans. Fabricados e testados com a mais recente especificação da Categoria 5e definidos pelo padrão Internacional e norte-americana, eles são adequados para instalações de voz e dados com aplicações até 100 MHz.

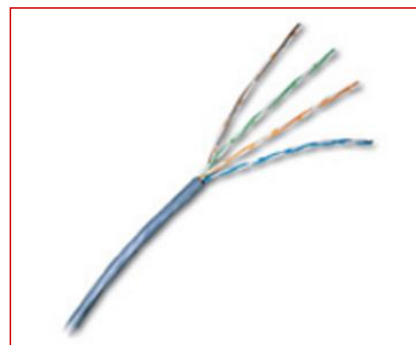
**Design:**

Os cabos Essential-5 têm fios de cobre sólido 24 AWG e cumpri com a norma IEC 60228.

Os cabos estão disponíveis em diversas cores em caixa ou em bobina, em PVC ou LSZH. Ambas as versões têm propriedades retardantes de chama de acordo com IEC 60332-1, UL1666 ou IEC 60332-3.

**Performance:**

Cabos Nexans Essential-5 estão em conformidade com os requisitos das normas Internacional, europeias, americanas e brasileira incluindo ISO / IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, ANSI/TIA/EIA 568-C.2 e ABNT NBR 14565.

The logo for 'essential' features the word in a lowercase, sans-serif font. The letter 'e' is stylized with a curved underline that extends to the right, creating a sense of motion or a signal path.

## Essential-5 cable.

**Lista de Produtos**

☎=Make to order, 📦=Make to stock

Ref. Nexans Brasil	Nome	Tipo de cabo	Material da capa externa	Lance nominal (m)	Acondicionamento	Tipo de instalação
☎ N100.572x10	ESSENTIAL CAT5E F/UTP 4P 24AWG - CM	F/UTP	PVC - CM	1000	Bobina	Interno
☎ N100.571x10	ESSENTIAL CAT5E F/UTP 4P 24AWG - CMX	F/UTP	PVC - CMX	1000	Bobina	Interno/Externo
☎ N100.562x30	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CM	U/UTP	PVC - CM	305	Caixa	Interno
☎ N100.562x10	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CM	U/UTP	PVC - CM	1000	Bobina	Interno
☎ N100.563x30	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMR	U/UTP	PVC - CMR	305	Caixa	Interno
☎ N100.561x30	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX	U/UTP	PVC - CMX	305	Caixa	Interno
☎ N100.561x10	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX	U/UTP	PVC - CMX	1000	Bobina	Interno
☎ N100.561230	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX	U/UTP	PVC - CMX	305	Caixa	Interno/Externo
☎ <b>N100.561210</b>	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX	U/UTP	PVC - CMX	1000	Bobina	Interno/Externo
☎ N100.561300	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Azul	U/UTP	PVC - CMX	100	Caixa	Interno
☎ N100.561100	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Branco	U/UTP	PVC - CMX	100	Caixa	Interno
☎ N100.561200	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Preto	U/UTP	PVC - CMX	100	Caixa	Interno
☎ N100.564x30	ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - LSZH	U/UTP	LSZH	305	Caixa	Interno

☎ = Make to order, 📦 = Make to stock

## Essential-5 cable.

### 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

Os cabos ESSENTIAL 5e F/UTP da Nexans foram projetados para aplicações que necessitam de proteção adicional. Este cabo possui uma fita flexível de alumínio envolvendo os pares e um condutor estanhado que garante a continuidade do aterramento. 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 – F/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 1000m"  
ANATEL 2086-11-5519

#### Embalagem:

- 1000m em bobina

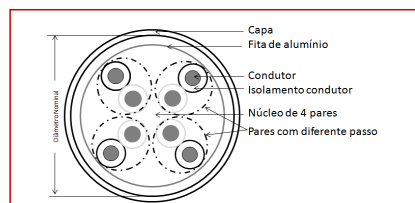
### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	F/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde



**essential**



<b>Características construtivas</b>	
Blindagem	Fita de alumínio
<b>Características dimensionais</b>	
Diâmetro Externo	5,7 mm
Massa aproximada	41 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	1000 m
Acondicionamento	Bobina
Tipo de instalação	Interno
Resistência a interferência eletro-magnética	Sim
Categoria	Cat. 5e
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)

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

Os cabos ESSENTIAL 5e F/UTP da Nexans foram projetados para aplicações que necessitam de proteção adicional. Este cabo possui uma fita flexível de alumínio envolvendo os pares e um condutor estanhado que garante a continuidade do aterramento. 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 – F/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

#### 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 1000m"  
 ANATEL 0244-12-5519

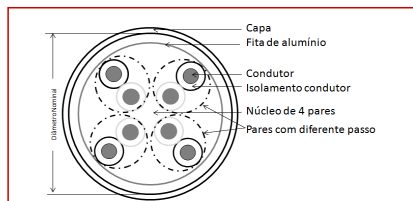
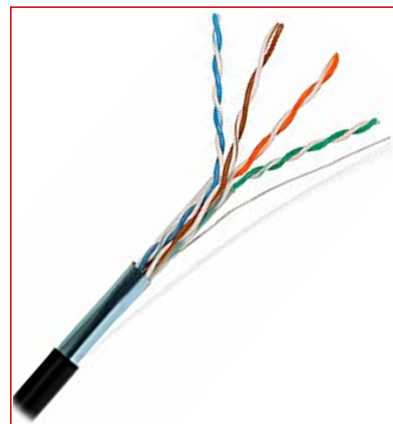
#### Embalagem:

- 1000m em bobina

### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	F/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX
Cor	Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde



<b>Características construtivas</b>	
Blindagem	Fita de alumínio
<b>Características dimensionais</b>	
Diâmetro Externo	5 mm
Massa aproximada	27 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	1000 m
Acondicionamento	Bobina
Tipo de instalação	Interno/Externo
Resistência a interferência eletro-magnética	Sim
Categoria	Cat. 5e
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)



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

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

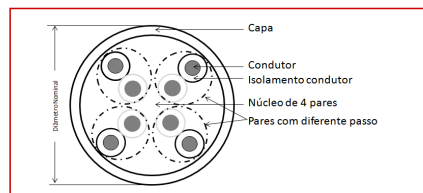
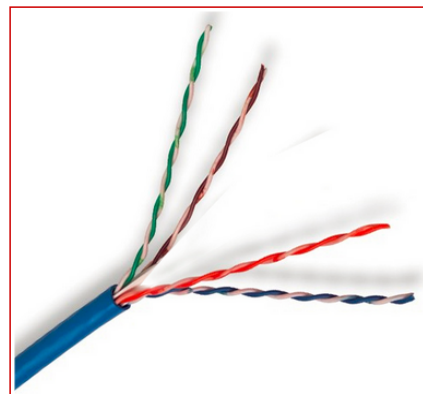
### Embalagem:

- 305m em caixa

## Características

### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde



<b>Características construtivas</b>	
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)

### 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

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 1000 m"  
 ANATEL 2082-11-5519

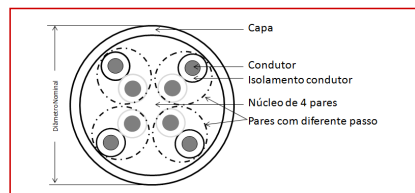
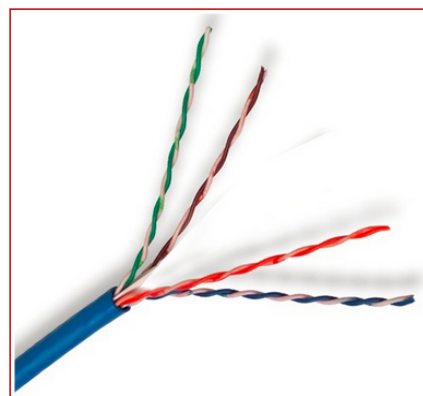
#### Embalagem:

- 1000m em bobina

### Características

#### Características construtivas

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	1000 m
Acondicionamento	Bobina
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)

### 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

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 CMR
- 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 CMR RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305m" ANATEL 2082-11-5519

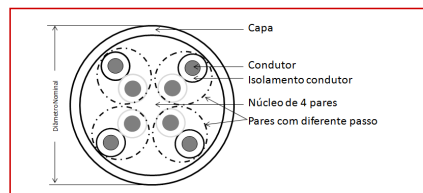
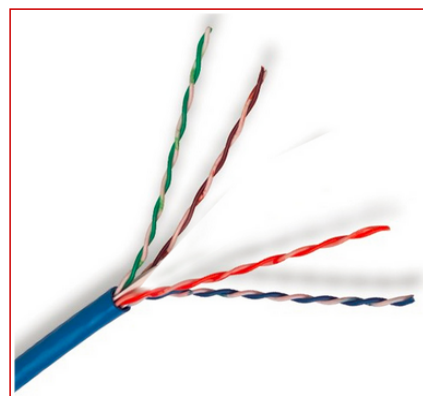
### Embalagem:

- 305m em caixa

## Características

### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMR
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	UL 1666
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Installation temperature, range	0 .. 50 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)

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

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 / 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 CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 2082-11-5519

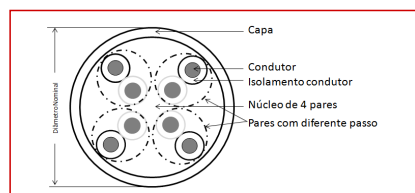
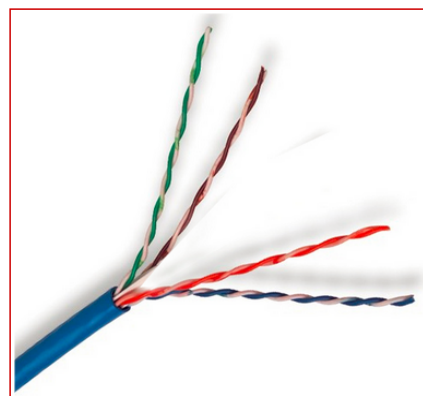
### Embalagem:

- 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	UTP & FTP



<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 60332-1
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Installation temperature, range	0 .. 50 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)

### 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

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 / 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 CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 1000 m" ANATEL 2082-11-5519

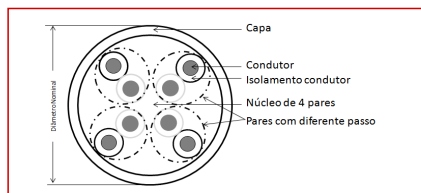
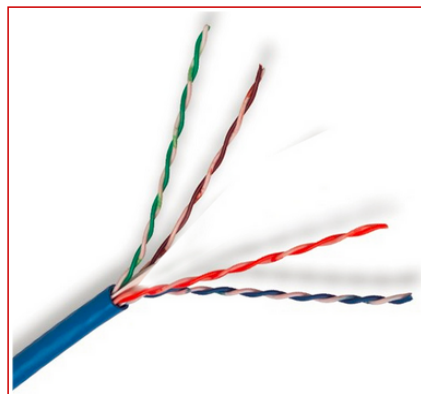
#### Embalagem:

- 1000m 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



<b>Características construtivas</b>	
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	1000 m
Acondicionamento	Bobina
Tipo de instalação	Interno
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)

### 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



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

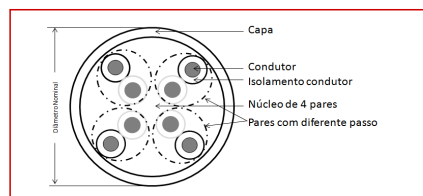
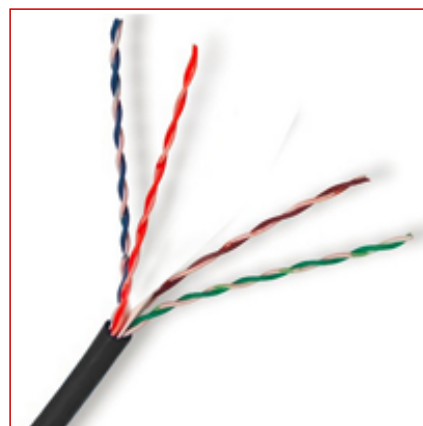
#### Embalagem:

- 305m em caixa

### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX



<b>Características construtivas</b>	
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/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)

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

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 1000 m"  
ANATEL 0242-12-5519

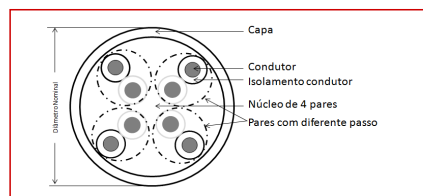
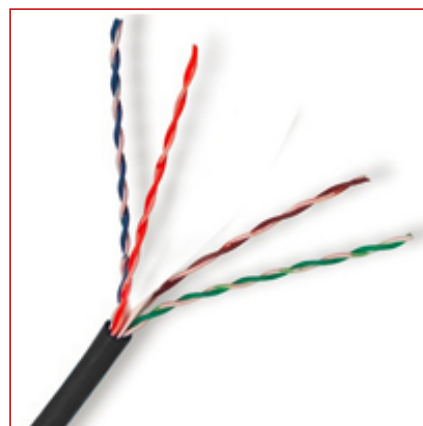
### Embalagem:

- 1000m em bobina

## Características

### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX



<b>Características construtivas</b>	
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	1000 m
Acondicionamento	Bobina
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)

### 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

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 / 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 CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 2082-11-5519

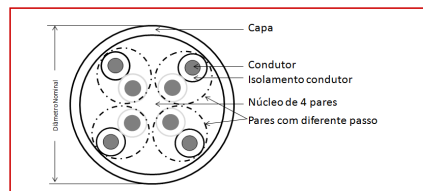
#### Embalagem:

- 100m em caixa

### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX
Cor	Azul
Blindagem	UTP & FTP



<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	100 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
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)



### 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

## Essential-5 cable.

ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Branco

Ref. Nexans Brasil: N100.561100

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 / 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 CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 2082-11-5519

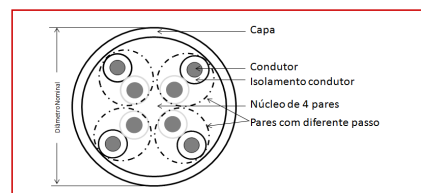
#### Embalagem:

- 100m em caixa

### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX
Cor	Branco
Blindagem	UTP & FTP



## Essential-5 cable.

ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Branco

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	100 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
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)

#### 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

## Essential-5 cable.

ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Preto

Ref. Nexans Brasil: [N100.561200](http://N100.561200)

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 / 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 CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 2082-11-5519

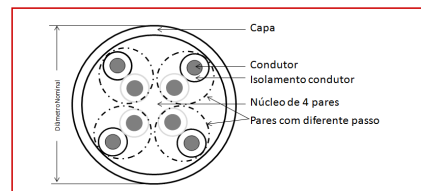
#### Embalagem:

- 100m em caixa

### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CMX
Cor	Preto
Blindagem	UTP & FTP



## Essential-5 cable.

ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - Preto

<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	100 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
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)

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

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.
- LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- 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 LSZH-3 RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305m" ANATEL 2084-11-5519

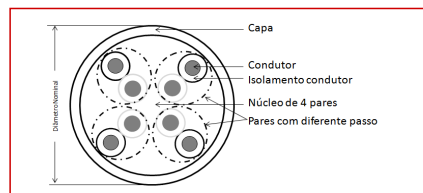
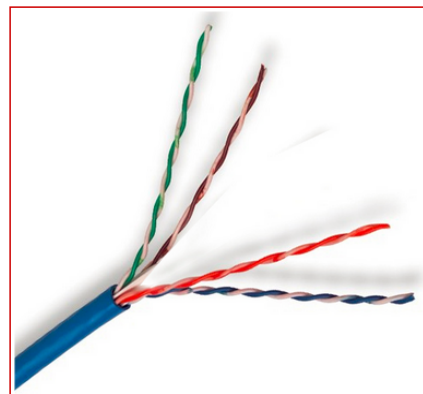
#### Embalagem:

- 305m em caixa

### Características

#### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	LSZH
Cor	Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde





<b>Características construtivas</b>	
Blindagem	Não Blindado
<b>Características dimensionais</b>	
Diâmetro Externo	5 mm
Massa aproximada	27 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)

### 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