

# Essential-6+ Cabo

ESS 6+ CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG CZC 305

## Contatos

Rio de Janeiro  
Telefone: +55 21 3559-6001  
nexans.brazil@nexans.com

Ref. Nexans Brasil: [N100.962730](#)

País de Ref.: 17771

EAN 13: 7899907130452

- Cabo de 4 pares do tipo U/UTP em 23 AWG;
- Capa externa nas opções PVC CM;
- Em conformidade com as mais recentes normas para CAT.6;
- Suporta aplicações Classe E até 250 MHz;
- Cabo sem elemento central (crossfiler);

## DESCRIÇÃO

A linha de cabos Essential-6 Nexans é a oferta de largura de banda de 250MHz para as aplicações classe E até 1Gbits. Os cabos ESSENTIAL CAT.6+ U/UTP da Nexans foram projetados para aplicações horizontais e verticais 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 voltada para as atuais redes de dados em Gigabit Ethernet.

## APLICAÇÕES

- FAST ETHERNET 100BASE-TX
- GIGABIT ETHERNET 1000BASE-T
- TOKEN RING (100 Mbps)
- ATM LAN (155 Mbps)
- TP-PMD (100 Mbps)
- ISDN
- POE - POWER OVER ETHERNET
- POE+ - POWER OVER ETHERNET PLUS
- COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL PARA VÍDEO E VOZ

## CONSTRUÇÃO

- Cabo de 4 pares trançados do tipo U/UTP compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade.
- Capa externa em não propagante à chama, nas opções PVC CM ou LSZH.
- Diâmetro nominal 23AWG.
- Cabo sem elemento central (Crossfiler).
- Possuir disponibilidade na cor Cinza e Azul (outras cores sob consulta).
- Atender ao padrão de cores Azul/Azul Claro, Laranja/ Branco, Verde/Verde Claro, Marrom/Marrom Claro, quanto à isolação dos pares.

## INSTALAÇÃO

Ambiente: Interno - não agressivo



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



Bending factor installed  
4 (xD)



Resistência a interferência eletro-magnética  
Não



Retardância à chama  
IEC 60332-3



Resistência à radiação ultravioleta  
Não



Inst. temp. range  
0 .. 50 °C



# essential-6

## ESPECIFICAÇÃO

Internacional IEC 61156-5; ISO/  
IEC 11801

Nacional ANSI/TIA-568-C.2

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 07/04/21 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 1 / 4

# Nexans

# Essential-6+ Cabo

ESS 6+ CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG CZC 305

## Contatos

Rio de Janeiro  
Telefone: +55 21 3559-6001  
nexans.brazil@nexans.com

## NORMAS APLICÁVEIS

### Internacionais:

- Diretiva RoHS

O produto está em conformidade com a Diretiva RoHS restringindo o uso de metais pesados na fabricação dos produtos e preservação do meioambiente.

### Nacionais:

- ABNT NBR 14565
- ABNT NBR 14703
- ABNT NBR 14705

## CERTIFICAÇÕES

- UL Listed
- ANATEL

## EMBALAGEM

- Caixa (305m)

## GRAVAÇÃO

NEXANS ESSENCIAL 6+ CABLE CATEGORY 6+ U/UTP 23AWG 4 PARES x RoHS  
COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" yyyyyy-yyyyyy

x: CM | LSZH

yyyyy-yyyyyyy: CM : 02081-11-05519

yyyyy-yyyyyyy: LSZH : 02088-11-05519

## GARANTIA

- 02 anos (Consultar programa de garantia estendida de 25 anos).



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



Bending factor installed  
4 (xD)



Resistência a interferência  
eletro-magnética  
Não



Retardância à chama  
IEC 60332-3



Resistência à radiação  
ultravioleta  
Não



Inst. temp. 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 07/04/21 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 2 / 4

# Essential-6+ Cabo

ESS 6+ CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG CZC 305

## Contatos

Rio de Janeiro  
Telefone: +55 21 3559-6001  
nexans.brazil@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Cinza
Blindagem	Sem Blindagem

### Características dimensionais

Diâmetro sobre a isolação	1,0 mm
Número de pares	4
Diâmetro externo nominal	5,5 mm
Massa aproximada	32 kg/km
Bitola (AWG)	23

### Características elétricas

Resistência elétrica máxima CC a 20°C	0,938 Ohm/km
Capacitância Mutua 1kHz – Máx.	5,6 nF/100m
Velocidade de Propagação (NVP)	68 %
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

Força máxima de puxamento - Operação	110 N
--------------------------------------	-------

### Características de utilização

Lance nominal	305 m
Tipo de instalação	Interno
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Categoria	Cat. 6
Retardância à chama	IEC 60332-3
Acondicionamento	Caixa
Resistência à radiação ultravioleta	Não
Installation temperature, 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 07/04/21 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 3 / 4



### CARACTERÍSTICA DE TRANSMISSÃO

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO												
Freq. (MHz)	NEXT (dB)		Return Loss (dB)		Insertion Loss (dB/100m)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB/100m)		PSACRF (dB/100m)	
	Mínimo	típico	Mínimo	típico	Máximo	típico	Mínimo	típico	Mínimo	típico	Mínimo	típico
	1	74.3	85.2	20.0	34.0	2.0	1.8	72.3	85.0	67.8	78.1	64.8
4	65.3	77.0	23.0	38.7	3.8	3.6	63.3	75.2	55.8	66.6	52.8	66.7
8	60.8	73.8	24.5	40.3	5.3	5.1	58.8	70.5	49.7	61.4	46.7	61.2
10	59.3	74.6	25.0	39.4	6.0	5.8	57.3	70.7	47.8	60.2	44.8	59.6
16	56.2	66.2	25.0	39.8	7.6	7.4	54.2	64.3	43.7	56.9	40.7	56.7
20	54.8	67.1	25.0	41.5	8.5	8.3	52.8	65.6	41.8	57.4	38.8	56.0
25	53.3	64.4	24.3	37.9	9.5	9.3	51.3	62.6	39.8	57.4	36.8	55.1
31.25	51.9	65.0	23.6	38.2	10.7	10.4	49.9	62.7	37.9	55.9	34.9	53.5
62.5	47.4	58.9	21.5	34.5	15.4	13.7	45.4	56.9	31.9	39.8	28.9	39.6
100	44.3	58.5	20.1	34.0	19.8	19.1	42.3	55.4	27.8	42.5	24.8	39.8
200	39.8	49.8	18.0	31.1	29.0	27.4	37.8	45.7	21.8	36.7	18.8	33.8
250	38.3	46.8	17.3	31.4	32.8	30.9	36.3	44.8	19.8	31.3	16.8	29.5
300	-	46.2	-	28.5	-	34.0	-	43.7	-	30.9	-	28.7
400	-	44.7	-	26.7	-	39.7	-	42.9	-	27.6	-	25.5
500	-	41.7	-	24.6	-	44.9	-	40.1	-	21.5	-	19.9
600	-	40.1	-	24.3	-	50.0	-	38.0	-	21.4	-	20.6
1000	-	29.4	-	23.4	-	66.1	-	29.0	-	11.2	-	10.7