

# Essential-5 cabo

ESS CAT5E U/UTP CMX 4P 24AWG AZC 305

## Contact

Departamento de Comunicação  
nexans.brazil@nexans.com

Nexans Ref.: N100.561330

Country Ref.: 17490

EAN 13: 7899907130087

Construção U/UTP De acordo com as mais recentes normas da categoria 5e Suporta aplicações Classe D até 1Gbits

## DESCRIPTION

A linha de cabo Essential-5e Nexans é a oferta de largura de banda de 100MHz para as aplicações classe D até 1Gbits. Os cabos ESSENTIAL 5e 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.

## APLICAÇÕES

- FAST ETHERNET 100BASE-TX
- GIGABIT ETHERNET 1000BASE-T
- TOKEN RING (100 Mbps)
- ATM LAN (155 Mbps & 622 Mbps)
- ISDN
- POE - POWER OVER ETHERNET
- POE+ - POWER OVER ETHERNET PLUS
- COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL PARA VÍDEO E VOZ

## CONSTRUÇÃO

- Categoria 5e U/UTP;
- PVC: CMX | CM ou LSZH;
- 4 pares trançados atendendo ao padrão de cores Azul/Azul Claro, Laranja/ Branco, Verde/Verde Claro, Marrom/Marrom Claro, quanto à isolação dos pares.
- 24 AWG;
- Composto por condutores de cobre nu, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade;

## INSTALAÇÃO

### Ambiente:

Interno - não agressivo (7 cores padrões : Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo, Verde e outras cores sob consulta)

Interno/Externo - não agressivo (na cor preto)

## NORMAS APLICÁVEIS

### Internacional:



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



Bending factor installed  
4 (xD)



Inst. temp. range  
0 - 50 °C



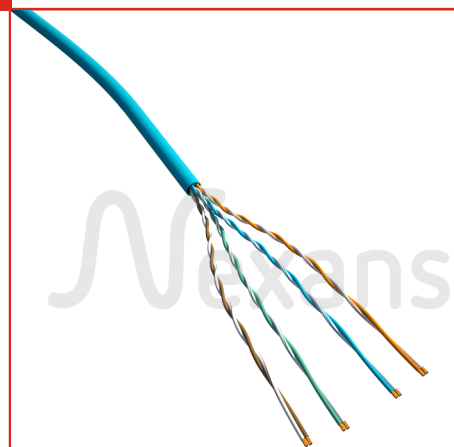
Resistência a interferência eletro-magnética  
Não



Resistência à radiação ultravioleta  
Não



Retardância à chama  
IEC 60332-1



essential

## STANDARDS

International IEC 61156-5; ISO/  
IEC 11801

National ANSI/TIA 568.2-D

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 09/05/22 www.nexans.com.br Page 1 / 3

Nexans

# Essential-5 cabo

ESS CAT5E U/UTP CMX 4P 24AWG AZC 305

## Contact

Departamento de Comunicação  
nexans.brazil@nexans.com

- 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 de 100m (CMX)
- Caixa de 305m (CMX / CM / LSZH)

## GRAVAÇÃO

### Interno:

NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 5e U/UTP 24AWG 4PAIRS x RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568.2-D "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL **yyyyy-yy-yyyy**

x:CMX | CM | LSZH

**yyyyy-yy-yyyy**: CMX | CM : 02082-11-05519

**yyyyy-yy-yyyy**: LSZH : 02084-11-05519

### Interno/Externo:

NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 5e U/UTP 24AWG 4PAIRS CMX RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568.2-D INTERNO/EXTERNO "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL**yyyyy-yy-yyyy**

**yyyyy-yy-yyyy**:00242-12-05519

## 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)



Inst. temp. range  
0 - 50 °C



Resistência a interferência eletro-magnética  
Não



Resistência à radiação ultravioleta  
Não



Retardância à chama  
IEC 60332-1

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 09/05/22 www.nexans.com.br Page 2 / 3

# Essential-5 cabo

ESS CAT5E U/UTP CMX 4P 24AWG AZC 305

## Contact

Departamento de Comunicação  
nexans.brazil@nexans.com

## CHARACTERISTICS

### Características construtivas

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

### Características dimensionais

Bitola (AWG)	24
Diâmetro externo nominal	4,8 mm
Diâmetro sobre a isolação	0,9 mm
Massa aproximada	25,7 kg/km
Número de pares	4

### Características elétricas

Capacitância Mutua 1kHz – Máx.	5,6 nF/100m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máx.	330 pF/100m
Desequilíbrio resistivo - média máxima	5 %
Impedância característica	100 Ohm
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	93,8 Ohm/km
Velocidade de Propagação (NVP)	69 %

### Características de transmissão

Atraso de propagação, máx. 100 MHz	545 ns/100m
Desvio no atraso (Delay Skew)	45 ns/100m

### Características mecânicas

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

### Características de utilização

Lance nominal	305 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
Categoria	Cat. 5e
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 - 60 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)
Installation temperature, range	0 - 50 °C
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Resistência à radiação ultravioleta	Não
Retardância à chama	IEC 60332-1



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



Bending factor installed  
4 (xD)



Inst. temp. range  
0 - 50 °C



Resistência a interferência eletro-magnética  
Não



Resistência à radiação ultravioleta  
Não



Retardância à chama  
IEC 60332-1

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 09/05/22 www.nexans.com.br Page 3 / 3