

Essential-5 cabo

ESS CAT5E U/UTP CMX 4P 24AWG PT 305 I/O

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

Referência Nexans: N100.561231

Country Ref.: 17520

EAN 13: 7899907130209

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

DESCRIÇÃO

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 isolamento 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



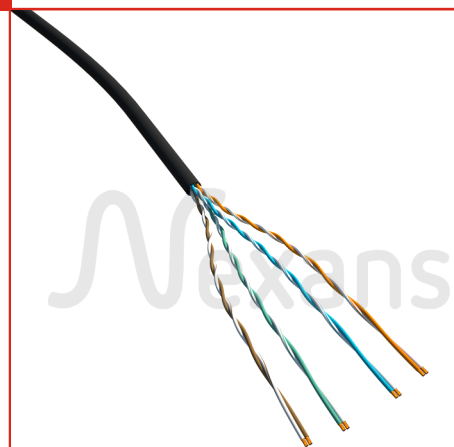
Resistência à radiação ultravioleta
Sim



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 07/07/2023 www.nexans.com.br Page 1 / 3



essential

PADRÕES

Internacional IEC 61156-5; ISO/
IEC 11801

Nacional ANSI/TIA 568.2-D

Nexans

Essential-5 cabo

ESS CAT5E U/UTP CMX 4P 24AWG PT 305 I/O

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-yyyyy**

x:CMX | CM | LSZH

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

yyyyy-yy-yyyyy: 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-yyyyy**

yyyyy-yy-yyyyy: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
Sim



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 07/07/2023 www.nexans.com.br Page 2 / 3

 Nexans

Essential-5 cabo

ESS CAT5E U/UTP CMX 4P 24AWG PT 305 I/O

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

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

Características dimensionais

Bitola (AWG)	24
Diâmetro externo nominal	4,8 mm
Diâmetro sobre a isolamento	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/Externo
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	Sim
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
Sim



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 07/07/2023 www.nexans.com.br Page 3 / 3

 Nexans