

# **Caderno de especificações Nexans Essential**

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Índice

CABO CATEGORIA 5E .....	4
Cabo U/UTP Categoria 5e CMX .....	4
Cabo U/UTP Categoria 5e CM .....	6
Cabo U/UTP Categoria 5e CMR.....	8
Cabo U/UTP Categoria 5e LSZH.....	10
CABO CATEGORIA 6 .....	12
Cabo U/UTP Categoria 6 CM .....	12
Cabo U/UTP Categoria 6 CMR .....	14
Cabo U/UTP Categoria 6 LSZH .....	16
CONECTORES .....	18
Conector Categoria 5e – Keystone (Fêmea).....	18
Conector Categoria 6 – Keystone (Fêmea) C/Janela.....	19
Conector Categoria 6 – Keystone (Fêmea) Toolless.....	20
PATCH PANEL.....	21
Patch Panel Reto Descarregado – Keystone.....	21
Patch Panel 24/48 portas Carregado CAT.5e.....	22
Patch Panel 24/48 portas Carregado CAT.6.....	23
Voice Panel 50 portas Carregado CAT.3 .....	24
PATCH CORD .....	25
Patch Cord CAT.5e 4pares – Cordão de Conexão – Categoria 5e .....	25
Patch Cord CAT.6 4pares – Cordão de Conexão – Categoria 6.....	26
CABO ÓPTICO .....	27
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 62.50/125µm OM1 .....	27
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 50/125µm OM2.....	28
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 50/125µm OM3.....	28
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 50/125µm OM4.....	29
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MONOMODO 9/125µm .....	30
CABO ÓPTICO ANTI ROEDOR .....	31
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 62.50/125µm OM1 .....	32
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 50/125µm OM2 .....	32
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 50/125µm OM3 .....	34
CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 50/125µm OM4 .....	35
PATCH CORD ÓPTICO .....	36

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

Cordão Óptico MULTIMODO 62.50/125µm OM1 .....	36
Cordão Óptico MULTIMODO 50/125µm OM2 .....	37
Cordão Óptico MULTIMODO 50/125µm OM3 .....	38
Cordão Óptico MULTIMODO 50/125µm OM4 .....	39
Cordão Óptico MONOMODO 9/125µm .....	40
PIGTAIL ÓPTICO.....	41
PIGTAIL MULTIMODO 62.50/125µm OM1.....	41
PIGTAIL MULTIMODO 50/125µm OM2.....	42
PIGTAIL MULTIMODO 50/125µm OM3.....	43
PIGTAIL MULTIMODO 50/125µm OM4.....	44
PIGTAIL MONOMODO 9/125µm .....	45
ADAPTADOR ÓPTICO (DIO).....	46
Adaptador óptico ST simplex.....	46
Adaptador óptico SC simplex .....	46
Adaptador óptico LC duplex.....	46
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) .....	47
DIO 1U 24/48 .....	47
DIO 2U 48/96 .....	48
DIO 3U 72/144.....	49
MINI DIO .....	50
TERMINADOR ÓPTICO.....	50
ROSETA ÓPTICA – TERMINADOR FTTx .....	52
RACK .....	53
Rack de Parede.....	53
Rack de Piso.....	54
Rack Servidor.....	55
Rack Aberto (Frame) .....	57
Rack Coluna.....	58

## CABO CATEGORIA 5E

### Cabo U/UTP Categoria 5e CMX

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.561x30	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX</a>	U/UTP	CMX	305	Caixa	Interno
N100.561x10	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX</a>	U/UTP	CMX	1000	Bobina	Interno
N100.561x00	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMX - 100m</a>	U/UTP	CMX	100	Caixa	Interno

x = cor do cabo necessário.

O cabo U/UTP categoria 5e CMX deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Possuir classe de flamabilidade CMX. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 5E classe D, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mbps, ATM 622 Mbps, FDDI/CDDI 100 Mbps, 100 Base VG;
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 24AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolação dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 4,85mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 28 Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 18 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Estar disponível também em caixas de 100m e bobinas de 1000 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;
- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;
- Estar disponível nas cores Azul, Branco, Cinza, Preto, Amarelo, e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor **xxxxxx**;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cabo U/UTP Categoria 5e CM

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.562x30	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CM</a>	U/UTP	CM	305	Caixa	Interno
N100.562x10	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CM</a>	U/UTP	CM	1000	Bobina	Interno

x = cor do cabo necessário.

O cabo U/UTP categoria 5e CM deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Possuir classe de inflamabilidade CM. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 5E classe D, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mbps, ATM 622 Mbps, FDDI/CDDI 100 Mbps, 100 Base VG;
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 24AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolamento dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 4,85mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 28 Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 18 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Estar disponível também em bobinas de 1000 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);
- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;
- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Estar disponível nas cores Azul, Branco, Cinza, Preto, Amarelo, Vermelho, Verde e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor **xxxxxx**;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cabo U/UTP Categoria 5e CMR

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.563330	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - CMR</a>	U/UTP	CMR	305	Caixa	Interno

O cabo U/UTP categoria 5e CMR deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)
- Possuir classe de flamabilidade CMR. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 5E classe D, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mbps, ATM 622 Mbps, FDDI/CDDI 100 Mbps, 100 Base VG;
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 24AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolação dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 4,85mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 28 Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 18 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);
- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;
- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;
- Estar disponível na cor Azul e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor Azul;

**NEXANS BRASIL S/A.**

- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cabo U/UTP Categoria 5e LSZH

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.564x30	<a href="#">ESSENTIAL CAT5E U/UTP 4P 24AWG - LSZH</a>	U/UTP	LSZH	305	Caixa	Interno

x = cor do cabo necessário.

O Cabo U/UTP Categoria 5e LSZH deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 11300;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Atender as especificações da norma IEC 60754-2;
- Atender as especificações da norma IEC 61034-2;
- Atender aos requisitos de classificação LSZH (low smoke zero halogen), sem a presença de halogênio, com baixo nível de emissão de fumaça. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Possuir classe de flamabilidade LSZH. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 5E classe D, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mbps, ATM 622 Mbps, FDDI/CDDI 100 Mbps, 100 Base VG;
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 24AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolação dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 4,85mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 28 Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 18 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;
- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;
- Estar disponível nas cores Azul, Cinza, Branco e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor **xxxxxx**;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## CABO CATEGORIA 6

### Cabo U/UTP Categoria 6 CM

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.662x30	<a href="#">ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CM</a>	U/UTP	CM	305	Caixa	Interno
N100.662x10	<a href="#">ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CM</a>	U/UTP	CM	1000	Bobina	Interno

x = cor do cabo necessário.

O cabo U/UTP categoria 6 CM deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Atender as especificações da norma IEC 61156-5;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Possuir classe de flamabilidade CM. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 6 classe E, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Fast Ethernet 100BASE-TX, Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 10GBASE-T, Token ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, Comunicação de voz e vídeo analógico e Digital, Power Over Ethernet (PoE)
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 23AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolação dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 6,1mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 40Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 24,4 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Estar disponível também em bobinas de 1000 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);
- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;
- Estar disponível nas cores Azul, Cinza, Amarelo, Vermelho, Verde, Branco e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor xxxxxx;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cabo U/UTP Categoria 6 CMR

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.663x30	<a href="#">ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - CMR</a>	U/UTP	CMR	305	Caixa	Interno

x = cor do cabo necessário.

O cabo U/UTP categoria 6 CMR deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Atender as especificações da norma IEC 61156-5;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801 , como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Possuir classe de flamabilidade CMR. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 6 classe E, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Fast Ethernet 100BASE-TX, Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 10GBASE-T, Token ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN , Comunicação de voz e video analogico e Digital, Power Over Ethernet (PoE)
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 23AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolação dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 6,1mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 40Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 24,4 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Estar disponível também em bobinas de 1000 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);
- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;
- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;
- Estar disponível nas cores Azul, Cinza, Amarelo, Vermelho e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor xxxxxx;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cabo U/UTP Categoria 6 LSZH

PN	Descrição	Tipo	Capa	m	Emb.	Uso
N100.664x30	<a href="#">ESSENTIAL CAT6 U/UTP 4P 23AWG - LSZH</a>	U/UTP	LSZH	305	Caixa	Interno

O cabo U/UTP categoria 6 LSZH deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14703;
- Atender as especificações da norma ABNT NBR 14705;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Atender as especificações da norma IEC 60332-3;
- Atender as especificações da norma IEC 61156-5;
- Atender as especificações da norma IEC 60754-2;
- Atender as especificações da norma IEC 61034-2;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado *Verified* por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801 , como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Possuir classe de flamabilidade LSZH. Esta informação deverá estar impressa na capa do cabo;
- Possuir testes comprobatórios das principais características elétricas em transmissão de altas velocidades, como atenuação, RL, NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, Velocidade de Propagação (Vel.Prop.), Prop. Delay, LCL/TCL, ELTCTL, para frequências da categoria 6 classe E, com a apresentação dos resultados em catálogo;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Fast Ethernet 100BASE-TX, Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 10GBASE-T, Token ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN ,Comunicação de voz e video analogico e Digital, Power Over Ethernet (PoE)
- Ser composto por condutores de cobre nu recozido 23AWG de diâmetro nominal, isolados com polietileno;
- Atender ao padrão de cores Azul/Branco, Laranja/ Branco, Verde/Branco, Marrom/Branco, quanto à isolação dos pares;
- Possuir diâmetro externo nominal máximo de 6,1mm;
- Ter peso máximo nominal do cabo de 40Kg/Km;
- Suportar carga máxima de tração na instalação de 110N;
- Possuir raio mínimo de curvatura de 24,4 mm;
- Ser fornecido em caixas com 305 metros;
- Estar disponível também em bobinas de 1000 metros;
- Possuir gravação sequencial métrica decrescente na capa do cabo (XXX a 0m);
- Possuir nome do fabricante, marca do produto e dados de fabricação, impressos na capa do cabo;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Possuir impedância característica de 100 Ohms;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura de instalação de 0°C a +50°C;
- Estar disponível nas cores Azul, Cinza, Amarelo, Vermelho e sob consulta em outras cores;
- Ser fornecido na cor xxxxxx;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## CONECTORES

### Conector Categoria 5e – Keystone (Fêmea)

PN	Descrição
N420.415	<a href="#">Essential-5 Conector Keystone</a>

O conector categoria 5e Keystone deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado de canal por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801 , como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: 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
- Não blindado;
- Terminação IDC 110;
- Aplicação em Patch Panel Keystone Descarregado, Espelhos, Caixas de superfície;
- Corpo em material termoplástico de alto impacto não propagador à chama, atendendo aos requisitos da norma de flamabilidade UL 94 V-0;
- Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel;
- Permitir instalação em 90° ou 180° com relação a saída do cabo
- Padrão de conexão T568A ou T568B
- Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

## Conector Categoria 6 – Keystone (Fêmea) C/Janela

PN	Descrição
NB1011101T	<a href="#">Essential-6 Conector Keystone - C/ Janela</a>

O conector categoria 6 Keystone c/Janela deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado de canal por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801 , como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: 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
- Não blindado;
- Terminação IDC 110;
- Janela de proteção integrada no produto;
- Aplicação em Patch Panel Keystone Descarregado, Espelhos, Caixas de superfície;
- Corpo em material termoplástico de alto impacto não propagador à chama, atendendo aos requisitos da norma de flamabilidade UL 94 V-0;
- Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel;
- Permitir instalação em 90° ou 180° com relação a saída do cabo
- Padrão de conexão T568A ou T568B
- Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG;
- Resistência de Contato: max. 20m Ohm
- Resistência DC: max. 200m Ohm
- Resistência de Isolamento: min. 500M Ohm
- Prova de Tensão: 1000V DC ou pico AC
- Ciclos de conexão: min. 750x
- Ciclos de Inserção: min. 20
- Força de retenção: max. 20 N
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

## Conector Categoria 6 – Keystone (Fêmea) Toolless

PN	Descrição
N420.116	<a href="#">Essential-6 Conector Keystone - Toolless</a>

O conector categoria 6 Keystone Toolless deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Possuir certificado de canal por laboratório de terceira parte de acordo com as normas ANSI/TIA-568, EN50173 ou ISO/IEC 11801 , como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: 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
- Não blindado;
- Ser do tipo “toolless” para terminação rápida;
- Permitir a terminação rápida e fácil, sendo que esta terminação deverá ser feita com as mãos, sem a necessidade de utilização da ferramenta “punch down”;
- Aplicação em Patch Panel Keystone Descarregado, Espelhos, Caixas de superfície;
- Corpo em material termoplástico de alto impacto não propagador à chama, atendendo aos requisitos da norma de flamabilidade UL 94 V-0;
- Permitir um mecanismo de extração para que os conectores sejam reutilizáveis;
- Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel;
- Permitir instalação em 90° ou 180° com relação a saída do cabo
- Padrão de conexão T568A ou T568B
- Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG;
- Resistência de Contato: max. 20m Ohm
- Resistência DC: max. 200m Ohm
- Resistência de Isolamento: min. 500M Ohm
- Prova de Tensão: 1000V DC ou pico AC
- Ciclos de conexão: min. 750x
- Ciclos de Inserção: min. 20
- Força de retenção: max. 20 N
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

## PATCH PANEL

### Patch Panel Reto Descarregado – Keystone

PN	Descrição
N521.660BK	<a href="#">Essential Patch Panel 24 Keystone</a>

O patch panel descarregado deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Deverá ser compatível com conectores Keystone CAT.5e e CAT.6 do tipo blindado e não blindado;
- Deverá suportar conectores cat5e do padrão punch down e cat6 padrão punch down e tooless;
- Possuir 24 portas em 1U, compatível com racks padrão 19” conforme norma ANSI/TIA 310D;
- Permitir fixação através de abraçadeiras plásticas;
- Possuir sistema de aterramento;
- Deverá ser fabricado em aço SAE com pintura epóxi lisa frontal na cor preta(RAL 9011);
- Disponibilidade na cor Branca;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Deve possuir guia traseiro metálico incorporado ao corpo do patch panel;
- Deve possuir identificação das portas sem utilização de etiqueta autoadesiva;
- Deverá atender temperatura de operação de - 20 a 60°C;
- Os conectores deverão ser encaixados sem necessidade de qualquer ferramenta para facilitar montagem e futura manutenção;
- Deverá acompanhar kit de fixação no rack;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

## Patch Panel 24/48 portas Carregado CAT.5e

PN	Descrição
N500.207	<a href="#">Essential-5 Patch Panel 48 portas PCB</a>
N500.204-B	<a href="#">Essential-5 Patch Panel 24 portas PCB</a>

O patch panel CAT.5e carregado deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mbps, ATM 622 Mbps, FDDI/CDDI 100 Mbps, 100 Base VG;
- Possuir 24 portas em 1U, compatível com racks padrão 19" conforme norma ANSI/TIA 310D;
- Ser formado por quatro blocos de seis conectores cada;
- Deve possuir espaço em seu corpo para acomodação de etiquetas de identificação de acordo com a norma ANSI/TIA 606-B;
- Disponível na versão de 48 portas em 1U, duas placas com 24 conexões;
- Terminação Punchdown;
- Permitir fixação através de abraçadeiras plásticas;
- Possuir guia traseiro metálico para fácil organização do cabeamento;
- Atender à UL94-V0 para seus materiais plásticos;
- Deverá ser fabricado em aço SAE com pintura epóxi lisa frontal na cor preta
- Deve possuir identificação das portas sem utilização de etiqueta autoadesiva;
- Deverá acompanhar kit de fixação no rack;
- Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel;
- Padrão de conexão T568A ou T568B
- Compatível com cabos de fio sólido de 22, 23 e 24AWG;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

## Patch Panel 24/48 portas Carregado CAT.6

PN	Descrição
N500.206-B	<a href="#">Essential-6 Patch Panel 24 portas PCB</a>
N500.208	<a href="#">Essential-6 Patch Panel 48 portas PCB</a>

O patch panel CAT.6 carregado deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: 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
- Possuir 24 portas em 1U, compatível com racks padrão 19" conforme norma ANSI/TIA 310D;
- Ser formado por quatro blocos de seis conectores cada;
- Deve possuir espaço em seu corpo para acomodação de etiquetas de identificação de acordo com a norma ANSI/TIA 606-B;
- Disponível na versão de 48 portas em 1U, duas placas com 24 conexões;
- Terminação Punchdown;
- Permitir fixação através de abraçadeiras plásticas;
- Possuir guia traseiro metálico para fácil organização do cabeamento;
- Atender à UL94-V0 para seus materiais plásticos;
- Deverá ser fabricado em aço SAE com pintura epóxi lisa frontal na cor preta
- Deve possuir identificação das portas sem utilização de etiqueta autoadesiva;
- Deverá acompanhar kit de fixação no rack;
- Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel;
- Padrão de conexão T568A ou T568B
- Compatível com cabos de fio sólido de 22, 23 e 24AWG;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

## Voice Panel 50 portas Carregado CAT.3

PN	Descrição
N500.350BK	<a href="#">Voice Panel 50 portas RJ45</a>

O voice panel CAT.3 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de voz em categoria 3;
- Possuir conectores frontais de padrão RJ45 fêmea, 8 vias, em bronze fosforizado com camadas de níquel em toda a longitude do contato e de 1,27 µm (50 µ-polegadas) de ouro;
- Terminais de conexão traseiros padrão 110 IDC, em bronze fosforizado, para condutores de 22 a 26 AWG, alinhados longitudinalmente;
- Possuir 50 portas em 1U, compatível com racks padrão 19” conforme norma ANSI/TIA 310D;
- Sistema de guia de cabos traseira para suporte dos cabos;
- Compatibilidade com ferramentas de impacto (punch down), padrão 110 IDC;
- Numeração sequencial de todas as portas frontais e traseiras;
- Painel frontal construído em chapa de aço com proteção contra corrosão e pintura resistente a riscos na cor preta;
- Disponibilidade de fornecimento na cor Branca;
- Material termoplástico de alto impacto não propagador à chama, atendendo aos requisitos da norma de flamabilidade UL 94 V-0;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Compatível com conectores RJ-11 de 04 vias;
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

## PATCH CORD

### Patch Cord CAT.5e 4pares – Cordão de Conexão – Categoria 5e

PN	Descrição	m	Cor
N101.112xyy	<a href="#">ESSENTIAL PATCH CORD CAT5E U/UTP</a>	x	yy

x = D(1,5m) / Z (2,5m)

yy = JJ(amarelo) / RR(Vermelho) / BB(Azul) / GG(Cinza) / VV(Verde) / SS(Preto) / WW(Branco)

O patch cord CAT.5e deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para o cordão de manobra(patch Cord) e cabo de transmissão(patch cable).
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATM 155 Mbps, ATM 622 Mbps, FDDI/CDDI 100 Mbps, 100 Base VG;
- Condutor de cobre nu multifilar isolado por polietileno termoplástico de alta densidade.
- Diâmetro nominal do condutor 24AWG;
- Núcleo de 4 pares;
- 100% montado e testado em fabrica;
- PVC CM
- Os conectores montado nas pontas devem ser de categoria 5e com as característica : policarbonato de alto impacto transparente retardante a chama de acordo com a UL94-V0, boot injetado e com protetor da trava do plug, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel
- Montado no padrão T568-A.
- Possuir disponibilidade de fabricação em pelo menos 7 cores, dependendo do fornecimento;
- Ser fornecido na cor **xxxxxxx**;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura ambiente de 0°C a +50°C;
- Possuir diâmetro externo de até 6 mm;
- Ser entregue nos tamanhos de 1,5m, 2,5m
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Patch Cord CAT.6 4pares – Cordão de Conexão – Categoria 6

PN	Descrição	m	Cor
N101.11Exyy	<a href="#">ESSENTIAL PATCH CORD CAT6 U/UTP</a>	x	yy

x = D(1,5m) / Z (2,5m) / F(3m) / T(6m) / P(12m) / L(15m)

yy = JJ(amarelo) / RR(Vermelho) / BB(Azul) / GG(Cinza) / VV(Verde) / SS(Preto) / WW(Branco)

O patch cord CAT.6 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14565;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para o cordão de manobra(patch Cord) e cabo de transmissão(patch cable).
- Possuir certificado *Listed* por laboratório de terceira parte, como UL, ETL ou Delta;
- Suportar aplicações de transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Fast Ethernet 100BASE-TX, Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 10GBASE-T, Token ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN ,Comunicação de voz e video analogico e Digital, Power Over Ethernet (PoE)
- Condutor de cobre nu multifilar isolado por polietileno termoplástico de alta densidade.
- Diâmetro nominal do condutor 24AWG;
- Núcleo de 4 pares;
- 100% montado e testado em fabrica;
- Disponível em PVC CM e LSZH;
- Os conectores montado nas pontas devem ser de categoria 6 com as característica : policarbonato de alto impacto transparente retardante a chama de acordo com a UL94-V0, boot injetado e com protetor da trava do plug, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel
- Montado no padrão T568-A.
- Possuir disponibilidade de fabricação em pelo menos 7 cores, dependendo do fornecimento;
- Ser fornecido na cor **xxxxxx**;
- Suportar temperatura de operação de -20°C a +60°C;
- Suportar temperatura ambiente de 0°C a +50°C;
- Possuir diâmetro externo de até 6 mm;
- Ser entregue nos tamanhos de 1,5m, 2,5m,3m, 6m, 12m e 15m
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Atender à Diretiva RoHS;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## CABO ÓPTICO

### CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 62.50/125µm OM1

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2281xx31	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S COG OM1</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT
N120.2281xx21	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S LSZH OM1</a>	MM	LSZH	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM1 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 62,5/125µm de diâmetro (OM1);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 275 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Cabo tipo CFOT-MM-UT-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Disponibilidade em LSZH;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Seção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz × km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 200 MHz × km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 50/125µm OM2

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2281xx22	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S COG OM2</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT
N120.2281xx32	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S LSZH OM2</a>	MM	LSZH	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM2 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br),
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM2);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Cabo tipo CFOT-MM-UT-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Disponibilidade em LSZH;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 500 MHz x km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 50/125µm OM3

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2281xx23	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S COG OM3</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT
N120.2281xx33	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S LSZH OM3</a>	MM	LSZH	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM3 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras multimodo otimizada a laser com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM3);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 300 metros de alcance
- Cabo tipo CFOT-MM-UT-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Disponibilidade em LSZH;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 2000 MHz × km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 1500 MHz × km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO 50/125µm OM4

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2281xx24	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S COG OM4</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT
N120.2281xx34	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UT-S LSZH OM4</a>	MM	LSZH	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM4 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras multimodo otimizada a laser com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM4);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 400 metros de alcance
- Cabo tipo CFOT-MM-UT-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Disponibilidade em LSZH;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 4700 MHz × km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 3500 MHz × km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO MONOMODO 9/125µm

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2281xx25	<a href="#">CABO FO ESS CFOT SM-UT-S COG</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT
N120.2281xx25	<a href="#">CABO FO ESS CFOT SM-UT-S LSZH</a>	MM	LSZH	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out monomodo deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras monomodo com núcleo de 9/125µm de diâmetro;
- Fibra de acordo com padrão ITU-T G652-D;
- Cabo tipo CFOT-SM-UT-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Disponibilidade em LSZH;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de flamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 1310 nm de 0,36 dB / km;
- Atenuação máxima em 1550 nm de 0,22 dB / km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## CABO ÓPTICO ANTI ROEDOR

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 62.50/125µm OM1

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2291xx21	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UTR-S COG OM1</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM1 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 62,5/125µm de diâmetro (OM1);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 275 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Cabo tipo CFOT-MM-UTR-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Revestimento contra roedores em fibra de vidro; cabo 100% dielétrico;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de flamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 200 MHz x km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 50/125µm OM2

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2291xx22	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UTR-S COG OM2</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM2 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br),
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM2);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Cabo tipo CFOT-MM-UTR-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Revestimento contra roedores em fibra de vidro; cabo 100% dielétrico;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 500 MHz x km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 50/125µm OM3

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2291xx23	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UTR-S COG OM3</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM3 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras multimodo otimizada a laser com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM3);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 300 metros de alcance
- Cabo tipo CFOT-MM-UTR-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Revestimento contra roedores em fibra de vidro; cabo 100% dielétrico;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 2000 MHz × km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 1500 MHz × km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

## CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO AR MULTIMODO 50/125µm OM4

PN	Descrição	Fibra	Capa	Emb.	Uso
N120.2291xx24	<a href="#">CABO FO ESS CFOT MM-UTR-S COG OM4</a>	MM	COG	Bobina	IN/OUT

xx = número de fibras até 12

O cabo in/out multimodo OM4 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14772;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);
- Composto por fibras multimodo otimizada a laser com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM4);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 400 metros de alcance
- Cabo tipo CFOT-MM-UTR-S;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Revestimento contra roedores em fibra de vidro; cabo 100% dielétrico;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, modelo, classificação de inflamabilidade e marcação sequencial métrica;
- Revestimento de cada fibra em acrilato (revestimento primário) e em material polimérico (revestimento secundário, sobre o revestimento primário);
- Secção transversal circular do cabo;
- Diâmetro Externo máximo de 7mm;
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 4700 MHz × km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 3500 MHz × km;
- Raio de curvatura mínimo de 20 vezes o diâmetro externo do cabo, durante a instalação;
- Raio de curvatura mínimo de 10 vezes o diâmetro externo do cabo, após a instalação;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

## PATCH CORD ÓPTICO

### Cordão Óptico MULTIMODO 62.50/125µm OM1

PN	Descrição	Conector	Comprimento
N123.1xxy	<a href="#">ESS PATCH CORD FO MM OM1</a>	xx	y

xx = LL(LC-LC) / SS(SC-SC) / TT(ST-ST) / SL(SC-LC) / LT(LC-ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O cordão multimodo OM1 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores e cordão;
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 62,5/125µm de diâmetro (OM1);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 275 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Ser do tipo COA-MM-DP, tipo *tight* e duplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 2 fibra óptica multimodo 62,5/125µm, tipo OM1, de construção “zip cord”, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 4x2mm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- As duas extremidades devem vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Cordão na cor laranja;
- Carga de ruptura 0,4kN
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 200 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cordão Óptico MULTIMODO 50/125µm OM2

PN	Descrição	Conector	Comprimento
N123.2xxy	<a href="#">ESS PATCH CORD FO MM OM2</a>	xx	y

xx = LL(LC-LC) / SS(SC-SC) / TT(ST-ST) / SL(SC-LC) / LT(LC-ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O cordão multimodo OM2 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores e cordão;
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM2);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Ser do tipo COA-MM-DP, tipo *tight* e duplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 2 fibra óptica multimodo 50/125µm, tipo OM2, de construção “zip cord”, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 4x2mm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- As duas extremidades devem vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Cordão na cor amarela;
- Carga de ruptura 0,4kN
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 500 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cordão Óptico MULTIMODO 50/125µm OM3

PN	Descrição	Conector	Comprimento
N123.3xxy	<a href="#">ESS PATCH CORD FO MM OM3</a>	xx	y

xx = LL(LC-LC) / SS(SC-SC) / TT(ST-ST) / SL(SC-LC) / LT(LC-ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O cordão multimodo OM3 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores e cordão;
- Composto por fibras multimodo otimizada a laser com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM3);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 300 metros de alcance
- Ser do tipo COA-MM-DP, tipo *tight* e duplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 2 fibra óptica multimodo 50/125µm, tipo OM3, de construção “zip cord”, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 4x2mm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- As duas extremidades devem vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Cordão na cor aqua;
- Carga de ruptura 0,4kN
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 2000 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 1500 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cordão Óptico MULTIMODO 50/125µm OM4

PN	Descrição	Conector	Comprimento
N123.4xxy	<a href="#">ESS PATCH CORD FO MM OM4</a>	xx	y

xx = LL(LC-LC) / SS(SC-SC) / TT(ST-ST) / SL(SC-LC) / LT(LC-ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O cordão multimodo OM4 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores e cordão;
- Composto por fibras multimodo otimizada a laser com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM4);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 400 metros de alcance
- Ser do tipo COA-MM-DP, tipo *tight* e duplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 2 fibra óptica multimodo 50/125µm, tipo OM4, de construção “zip cord”, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 4x2mm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- As duas extremidades devem vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Cordão na cor aqua;
- Carga de ruptura 0,4kN
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 4700 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 3500 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Cordão Óptico MONOMODO 9/125µm

PN	Descrição	Conector	Comprimento
N123.0xxy	<a href="#">ESS PATCH CORD FO SM</a>	xx	y

xx = LL(LC-LC) / SS(SC-SC) / TT(ST-ST) / SL(SC-LC) / LT(LC-ST) / SA(SC/APC) / LA(LC/APC)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O cordão monomodo deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores e cordão;
- Composto por fibras monomodo com núcleo de 9/125µm de diâmetro;
- Fibra de acordo com padrão ITU-T G652-D;
- Ser do tipo COA-SM-DP, tipo *tight* e duplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 2 fibra óptica monomodo 9/125µm, tipo SM, de construção “zip cord”, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 4x2mm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- As duas extremidades devem vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Cordão na cor azul;
- Disponibilidade de conectores LC e SC com polimento APC;
- Carga de ruptura 0,4kN
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.652.D
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 1310 nm de 0,36 dB / km;
- Atenuação máxima em 1550 nm de 0,22 dB / km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## PIGTAIL ÓPTICO

### PIGTAIL MULTIMODO 62.50/125µm OM1

PN	Descrição	Conector
N120.1xU1	<a href="#">ESS PIGTAIL MM OM1</a>	x

x = L(LC) / S(SC) / T(ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O pigtail multimodo OM1 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores;
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 62,5/125µm de diâmetro (OM1);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 275 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Tipo *tight* e simplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 1 fibra óptica multimodo 62,5/125µm, tipo OM1, com revestimento primário em acrilato, com diâmetro nominal de 900µm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- A extremidade deve vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Comprimento nominal de 1,5m;
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 200 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

#### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## PIGTAIL MULTIMODO 50/125 $\mu$ m OM2

PN	Descrição	Conector
N120.2xU1	<a href="#">ESS PIGTAIL MM OM2</a>	x

x = L(LC) / S(SC) / T(ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O pigtail multimodo OM2 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores;
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 50/125 $\mu$ m de diâmetro (OM2);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Tipo *tight* e simplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 1 fibra óptica multimodo 50/125 $\mu$ m, tipo OM2, com revestimento primário em acrilato, com diâmetro nominal de 900 $\mu$ m;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- A extremidade deve vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Comprimento nominal de 1,5m;
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 500 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 500 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## PIGTAIL MULTIMODO 50/125µm OM3

PN	Descrição	Conector
N120.3xU1	<a href="#">ESS PIGTAIL MM OM3</a>	x

x = L(LC) / S(SC) / T(ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O pigtail multimodo OM3 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores;
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 50/125µm de diâmetro (OM3);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 300 metros de alcance
- Tipo *tight* e simplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 1 fibra óptica multimodo 50/125µm, tipo OM3, com revestimento primário em acrilato, com diâmetro nominal de 900µm;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- A extremidade deve vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Comprimento nominal de 1,5m;
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 2000 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 1500 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## PIGTAIL MULTIMODO 50/125 $\mu$ m OM4

PN	Descrição	Conector
N120.4xU1	<a href="#">ESS PIGTAIL MM OM4</a>	x

x = L(LC) / S(SC) / T(ST)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O pigtail multimodo OM4 deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores;
- Composto por fibras multimodo com núcleo de 50/125 $\mu$ m de diâmetro (OM4);
- Suporte à aplicação 1000Base-SX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 1000Base-LX em 850/1300nm até 550 metros de alcance;
- Suporte à aplicação 10GBase-SR em 850/1300nm até 400 metros de alcance
- Tipo *tight* e simplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 1 fibra óptica multimodo 50/125 $\mu$ m, tipo OM4, com revestimento primário em acrilato, com diâmetro nominal de 900 $\mu$ m;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- A extremidade deve vir devidamente conectorizadas e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Comprimento nominal de 1,5m;
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.651
- Temperatura de operação entre  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+65^{\circ}\text{C}$
- Atenuação máxima em 850 nm de 3,5 dB / km;
- Atenuação máxima em 1.300 nm de 1,5 dB / km;
- Largura de banda mínima em 850 nm de 4700 MHz x km;
- Largura de banda mínima em 1.300 nm de 3500 MHz x km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### NEXANS BRASIL S/A.

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## PIGTAIL MONOMODO 9/125 $\mu$ m

PN	Descrição	Conector
N120.0xxy	<a href="#">ESS PIGTAIL SM</a>	xx

xx = LU(LC) / SU(SC) / TU (ST) / SA( SC/APC) / LA(LC/APC)

y = 1(1,5m) / 2(2,5m) / 5(5m)

O pigtail monomodo deverá:

- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14106;
- Atender às especificações da norma ABNT NBR 14433;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-568-C.3;
- Atender às especificações da norma ISO/IEC 11801;
- Possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br), para os conectores e cordão;
- Composto por fibra monomodo com núcleo de 9/125 $\mu$ m de diâmetro;
- Fibra de acordo com padrão ITU-T G652-D;
- Tipo *tight* e simplex;
- Revestimento externo em PVC retardante à chama com classificação mínima COG (Cabo Óptico Geral);
- Constituído por 1 fibra óptica monomodo 9/125 $\mu$ m, tipo SM, , com revestimento primário em acrilato, com diâmetro nominal de 900 $\mu$ m;
- Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ SC / LC.
- A extremidade deve vir devidamente conectorizada e testada de fábrica;
- Polimento UPC, conector classe III
- Disponibilidade de conectores LC e SC com polimento APC;
- Comprimento nominal de 1,5m;
- Fibras MM de acordo com a ITU-T G.652.D
- Temperatura de operação entre -20 °C a +65 °C
- Atenuação máxima em 1310 nm de 0,36 dB / km;
- Atenuação máxima em 1550 nm de 0,22 dB / km;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## ADAPTADOR ÓPTICO (DIO)

PN	Descrição
N205.xxyy	<a href="#">Essencial Adaptador Óptico</a>

xx = LC / SC / ST

yy = BB(Azul) / BE(Bege) / VV(Verde) / AA(aqua) / ME(metálico)

### Adaptador óptico ST simplex

O adaptador óptico ST simplex deverá:

- Ser simplex;
- Suportar os pigtails e/ou patch cords;
- Ser metálico;
- Ser do tipo ST;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### Adaptador óptico SC simplex

O adaptador óptico SC simplex deverá:

- Ser simplex;
- Suportar os pigtails e/ou patch cords;
- Ser plástico, quando SC-APC na cor verde, monomodo azul, multimodo OM1 e OM2 em bege e OM3 e OM4 em aqua;
- Ser do tipo SC
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

### Adaptador óptico LC duplex

O adaptador óptico LC duplex deverá:

- Ser duplex;
- Suportar os pigtails e/ou patch cords;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Ser plástico, quando SC-APC na cor verde, monomodo azul, multimodo OM1 e OM2 em bege e OM3 e OM4 em aqua;
- Ser do tipo SC
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO)

### DIO 1U 24/48

PN	Descrição
N441.R144BK	<a href="#">Essential DIO 19" 1U 24SC/48LC</a>
N441.R123BK	<a href="#">Essential DIO 19" 1U 24ST</a>

O DIO deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Distribuidor óptico para instalação em rack de 19”;
- Atender até 48 conexões do tipo LC Duplex;
- Atender até 24 conexões do tipo SC, ST ou E2000 do tipo simplex;
- Deverá ter a função de acomodar e proteger as emendas de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas;
- Deve possuir altura de 44,45mm(1U) e ser compatível com os padrões 19” e 23”;
- Profundidade máxima de 320mm
- Deve possuir áreas de armazenamento de excesso de fibras, acomodação, emendas devem ficar internas à estrutura (conferindo maior segurança ao sistema);
- Possuir 02 bandejas de fusão para 24 fibras, totalizando 48 fibras, em ABS;
- Fornecido com painel montado para instalação dos acopladores/adaptadores, possibilitando instalação de cassetes MPO no mesmo painel.
- Ser fabricado em aço SAE 1010 de 1,2mm;
- Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos micro texturizada;
- Ser fornecido na cor preta ou bege(RAL 7032)
- Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos telescópico, visando facilitar manutenção/instalação
- Deve possuir painel frontal articulável, permitindo o acesso aos cordões sem expor as fibras conectorizadas internamente;

**NEXANS BRASIL S/A.**

- Deve possibilitar terminação direta ou fusão, utilizando um mesmo módulo básico;
- Deve possuir 04 acessos para cabos ópticos, sendo 02 pela parte traseira e 02 pela parte lateral;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## DIO 2U 48/96

PN	Descrição
N441.R294BK	<a href="#">Essential DIO 19" 2U 48SC/96LC</a>

O DIO deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Distribuidor óptico para instalação em rack de 19”;
- Atender até 96 conexões do tipo LC Duplex;
- Atender até 48 conexões do tipo SC ou E2000 do tipo simplex;
- Deverá ter a função de acomodar e proteger as emendas de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas;
- Deve possuir altura de 88,90mm(2U) e ser compatível com os padrões 19” e 23”;
- Profundidade máxima de 320mm
- Deve possuir áreas de armazenamento de excesso de fibras, acomodação, emendas devem ficar internas à estrutura (conferindo maior segurança ao sistema);
- Possuir 04 bandejas de fusão para 24 fibras, totalizando 96 fibras, em ABS;
- Fornecido com painel montado para instalação dos acopladores/adaptadores;
- Ser fabricado em aço SAE 1010 de 1,2mm;
- Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos micro texturizada;
- Ser fornecido na cor preta ou bege(RAL 7032)
- Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos telescópico, visando facilitar manutenção/instalação
- Deve possuir painel frontal articulável, permitindo o acesso aos cordões sem expor as fibras conectorizadas internamente;
- Deve possibilitar terminação direta ou fusão, utilizando um mesmo módulo básico;
- Deve possuir 04 acessos para cabos ópticos, sendo 02 pela parte traseira e 02 pela parte lateral;

**NEXANS BRASIL S/A.**

- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## DIO 3U 72/144

PN	Descrição
N441.R374BK	<a href="#">Essencial DIO 19" 3U 72SC/144LC</a>

O DIO deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Distribuidor óptico para instalação em rack de 19”;
- Atender até 144 conexões do tipo LC Duplex;
- Atender até 72 conexões do tipo SC, ST ou E2000 do tipo simplex;
- Deverá ter a função de acomodar e proteger as emendas de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas;
- Deve possuir altura de (3U) e ser compatível com os padrões 19” e 23”;
- Deve possuir áreas de armazenamento de excesso de fibras, acomodação, emendas devem ficar internas à estrutura (conferindo maior segurança ao sistema);
- Possuir 06 bandejas de fusão para 24 fibras, totalizando 144 fibras, em ABS;
- Fornecido com painel montado para instalação dos acopladores/adaptadores;
- Ser fabricado em aço SAE 1010 de 1,2mm;
- Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos micro texturizada;
- Ser fornecido na cor preta ou bege(RAL 7032)
- Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos telescópico, visando facilitar manutenção/instalação
- Deve possuir painel frontal articulável, permitindo o acesso aos cordões sem expor as fibras conectorizadas internamente;
- Deve possibilitar terminação direta ou fusão, utilizando um mesmo módulo básico;
- Deve possuir 04 acessos para cabos ópticos, sendo 02 pela parte traseira e 02 pela parte lateral;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.

**NEXANS BRASIL S/A.**

- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## MINI DIO

PN	Descrição
N441.PC11BK	<a href="#">Essential Mini DIO 12SC</a>
N441.PC12BK	<a href="#">Essential Mini DIO 12LC</a>
N441.PC13BK	<a href="#">Essential Mini DIO 8ST</a>

O MINI DIO deverá:

- Distribuidor óptico para instalação em superfície plana, tipo parede;
  - Atender até 12 conexões do tipo LC Duplex ou SC Simplex;
  - Atender até 8 conexões do tipo ST Simplex;
  - Ser fabricado em aço SAE 1010 de 0,9mm;
  - Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos micro texturizada;
  - Ser fornecido na cor preta ou bege(RAL 7032)
  - Possui duas entradas de cabos na parte superior que são fechadas com borracha tampão.
  - Bandeja metálica para acomodação das fibras e das emendas ópticas;
  - Acompanha kit de fixação em parede;
  - Dimensional 202x142x35mm (C x L x A)
- 
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
  - Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
  - O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## TERMINADOR ÓPTICO

PN	Descrição
----	-----------

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

O terminador óptico deverá:

- Fazer a transição do cabo para uma extensão óptica;
- Capacidade de até 12 emendas;
- Ser fabricado em aço SAE 1010 de 0,9mm;
- Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos na cor bege(RAL 7032) ou micro texturizada na cor preta;
- Possui 4 entradas de cabos, vedadas através de borracha tampão
- Fixação dos cabos ópticos feito diretamente na bandeja de acomodação das emendas
- Dimensional 169x1110x30mm (C x L x A)
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

## ROSETA ÓPTICA – TERMINADOR FTTx

PN	Descrição
N000.2000	<a href="#">ESS Terminador FTTx</a>

A roseta óptica deverá:

- Possuir estrutura injetada em plástico de engenharia na cor branca;
- Possui dimensões reduzidas;
- Tampa superior facilmente removível, sem a utilização de nenhum tipo de ferramenta;
- Entrada do cabo pode ser feita pela parte frontal ou traseira do produto;
- A fixação do cabo é feita através de abraçadeiras plásticas;
- Capacidade de acomodação de até 6 fusões ópticas, ( LC Duplex) ou 3 fusões (SC Simplex);
- Fornecido com kit de fixação na parede;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## RACK

### Rack de Parede

PN	Descrição	Altura (U)
N102.4x3BK	<a href="#">Rack de Parede 4U</a>	4
N102.6x3BK	<a href="#">Rack de Parede 6U</a>	6
N102.8x3BK	<a href="#">Rack de Parede 8U</a>	8
N102.1x3BK	<a href="#">Rack de Parede 12U</a>	12

x = 3 (350mm) / 4 (450mm) / 5 (550mm)

O rack de parede deverá:

- Ser confeccionado em AÇO CARBONO SAE 1010, 1,2mm;
- Possuir furação para entrada de cabos no teto e na base (100x57mm)
- Possuir furação dupla para sistema ventilação;
- Possuir tampa lateral facilmente removível através de fechos rápidos
- Haver possibilidade de instalação de sistema de ventilação na parte superior
- Permitir a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior
- Possuir porta de vidro temperado fumê 4 mm
- Possuir plano de fixação em aço padrão 19" perfurado para porca gaiola
- Ser fornecido com um plano de fixação com furação para porca-gaiola a cada 1/2U
- Possuir venezianas de ventilação nas laterais e tampa traseira
- Ser fornecido com kit de parafusos para fixação na parede
- Ter grau de proteção IP 20
- Ser confeccionado em pintura epóxi-pó texturizada BEGE RAL 7032 ou na cor preta;
- Disponível em 4, 6, 8 e 12 Unidades de Rack;
- Profundidade em 350, 450 e 550mm;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Rack de Piso

PN	Descrição	Altura (U)
N340.2x5BK	<a href="#">Essential Rack de Piso 16U</a>	16
N340.3x5BK	<a href="#">Essential Rack de Piso 24U</a>	24
N340.5x5BK	<a href="#">Essential Rack de Piso 36U</a>	36
N340.9x5BK	<a href="#">Essential Rack de Piso 44U</a>	44

x = 6 (660mm) / 8 (800mm) / 1 (1000mm)

O rack de piso deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Ser confeccionado em AÇO CARBONO SAE 1010, 1,5mm;
- Possuir furação quadrupla para sistema ventilação;
- Possuir tampa lateral facilmente removível através de fechos rápidos
- Haver possibilidade de instalação de sistema de ventilação na parte superior
- Permitir a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior
- Possuir porta de vidro temperado fumê 5mm
- Possuir plano de fixação frontal e traseiro em aço padrão 19" perfurado para porca gaiola;
- Ser fornecido com um plano de fixação com furação a cada 1/2U;
- Fechamento da porta feito através de fechos Yale Mini-escamoteáveis
- Porta frontal reversível, com dobradiças de articulação interna que possibilitam uma abertura de 180°
- Tampas laterais e traseira removíveis, em chapa de aço SAE 1010 de 0,9mm;
- Fechamento através de fecho cilindro yale
- Tampas laterais e traseira possuem o mesmo segredo de chave, porém, a porta frontal possui segredo diferente;
- Fornecido com pés niveladores para alinhamento no piso;
- Ter grau de proteção IP 20
- Confeccionado em pintura epóxi-pó texturizada BEGE RAL 7032 ou na cor preta;
- Disponível em 16, 24, 36 e 44 Unidades de Rack;
- Profundidade em 660, 800 e 1000mm;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Rack Servidor

PN	Descrição	Altura (U)
N345.5x8BK	<a href="#">Rack Servidor 36U</a>	36
N345.9x8BK	<a href="#">Rack Servidor 44U</a>	44

x = 8 (800mm) / 1 (1000mm)

O rack de piso deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Ser confeccionado em AÇO CARBONO SAE 1010, 1,9mm;
- Possuir furação quádrupla para sistema ventilação;
- Possuir tampa lateral facilmente removível através de fecho cilíndrico Yale com aleta de ventilação;
- Possibilidade de fornecimento das tampas laterais em modelo veneziana ou colmeia hexagonal em aço carbono SAE 1010 de 0,9mm;
- Haver possibilidade de instalação de sistema de ventilação na parte superior
- Permitir a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior
- Possuir porta de vidro temperado fumê 5mm
- Possuir plano de fixação frontal e traseiro em aço padrão 19" perfurado para porca gaiola;
- Ser fornecido com um plano de fixação com furação a cada 1/2U;
- Fechamento da porta feito através de fechos Yale Mini-escamoteáveis
- Porta frontal reversível, com dobradiças de articulação interna que possibilitam uma abertura de 180°
- Tampas laterais e traseira removíveis, em chapa de aço SAE 1010 de 0,9mm;
- Fechamento através de fecho cilindro yale
- Tampas laterais e traseira possuem o mesmo segredo de chave, porém, a porta frontal possui segredo diferente;
- Fornecido com pés niveladores para alinhamento no piso;
- Possuir carga estática máxima de 500Kg;
- Ter grau de proteção IP 20 quando utilizado furação colmeia ou IP30 quando não;
- Confeccionado em pintura epóxi-pó texturizada BEGE RAL 7032 ou na cor preta;
- Disponível em 36 e 44 Unidades de Rack; 1735 e 2090mm respectivamente;
- Profundidade em 800 e 1000mm;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Rack Aberto (Frame)

PN	Descrição	Altura (U)
N341.549BK	<a href="#">Rack Aberto 36U</a>	36
N341.949BK	<a href="#">Rack Aberto 44U</a>	44

O rack aberto ou frame deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Ser confeccionado em AÇO CARBONO SAE 1010, 1,5mm;
- Ser equipado com fingers plásticos em ambos os lados dos dutos organizadores para facilitar a manobra interna e saída de cabos;
- Estrutura de rack do tipo monobloco;
- Dimensional em 850mm de largura, 450mm de profundidade;
- Capacidade de carga de 200kg para rack 36U, 250Kg para rack 44U;
- Possui leito superior e inferior para manobras dos cabos
- Portas frontais dos organizadores removíveis, com fechamento através de fecho rápido
- Permite transição lateral de cabos entre gabinetes instalados lado a lado
- Transição entre a parte frontal e traseira dos organizadores feita através das aberturas na estrutura do rack
- Colunas centrais com abertura de acesso para os organizadores laterais
- Permite a acomodação vertical e distribuição de até 215 cabos UTP Cat. 6A ou 460 cabos UTP Cat. 5e por duto
- Fingers de acomodação e distribuição horizontal para saída de cabos a cada 1U, acomodando a cada Finger 58 cabos Cat. 5E, 48 cabos Cat. 6 ou 35 cabos Cat.6<sup>a</sup>
- Pintura epóxi a pó microtexturizada na cor preta ou em bege (RAL 7032)
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório.
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)

## Rack Coluna

PN	Descrição
N342.x24BK	<a href="#">Rack Coluna</a>

x = 2(16U) / 3 (24U) / 5 (36U) / 7 (40U) / 9 (44U)

O rack de coluna deverá:

- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-105;
- Atender às especificações da norma IEC 60297-3-100;
- Atender às especificações da norma ANSI/TIA-310D;
- Ser confeccionado em AÇO CARBONO SAE 1010;
- Estrutura de rack do tipo monobloco;
- Dimensional em 575mm de largura, 300mm de profundidade;
- Capacidade de carga de 300kg;
- Possui leito superior e inferior para manobras dos cabos
- Pintura epóxi a pó na cor preta ou em bege (RAL 7032)
- Possuir possibilidade de instalação de guias verticais para organizadores de cabos, facilitando a gerencia do mesmo;
- Ser parte do sistema a ser garantido pelo fabricante por até 25 anos, se instalado por empresa credenciada e obedecendo ao programa de garantia do fabricante em todos os seus requisitos;
- O Fabricante deverá possuir certificação ISO 9001:2008 em termos empresariais;

**NEXANS BRASIL S/A.**

Av. do Café, 277 – 3º, andar - CEP: 04530-030 – Vila Guarani - São Paulo - Brasil

Fone: (11) 3084.1601 / Fax: (11) 3068.9986

Acesse o nosso site: [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)