

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Cabo de rede, Ethernet CAT5 (1 GBit/s), 8-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021, blindado, Conector reto RJ45 / IP20, para Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: A / IP67, comprimento de cabo: 2 m

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 1407444                                |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | AF1C                                   |
| Chave de produto                       | AF1CMI                                 |
| GTIN                                   | 4046356775656                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 129,6 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 122,1 g                                |
| País de origem                         | PL                                     |

## Dados técnicos

## Avisos

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral | Encontra outros produtos com tipo e comprimento do cabo variáveis na seção Acessórios |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## Propriedades do artigo

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Tipo de produto | Cabo de dados, montado |
| Aplicação       | Padrão                 |
| Tipo de sensor  | Ethernet               |
| Número de pólos | 8                      |
| Blindado        | sim                    |
| Codificação     | A                      |

## Interfaces

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Sistema Bus             | Ethernet                                        |
| Tipo de sinal/categoria | Ethernet CAT5 (com base em IEC 11801), 1 GBit/s |

## Sinalização

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Indicação de estado            | não |
| Indicação de estado disponível | não |

## Características elétricas

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Tensão $U_N$                            | 48 V AC               |
|                                         | 60 V DC               |
| Corrente nominal $I_N$                  | 1 A                   |
| Meio de transmissão                     | Cobre                 |
| Índice de transmissão                   | 1 GBit/s              |
| Propriedades de transmissão (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

## Dados de material

|                  |     |
|------------------|-----|
| Material vedação | NBR |
|------------------|-----|

## Conectores

## Conexão 1

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Formato              | Conector reto RJ45 / IP20     |
| Número de pólos      | 8 (8)                         |
| Cor do corpo de pega | cinza                         |
| Material             | CuSn (Contato)                |
|                      | Ni/Au (Superfície de contato) |
|                      | PC (Porta-contatos)           |
|                      | PA (Caixa)                    |
| Ciclos de encaixe    | $\geq 750$                    |
| Grau de proteção     | IP20                          |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 60 °C |
|--------------------------------------|------------------|

Conexão 2

|        |      |
|--------|------|
| Versão | RJ45 |
|--------|------|

## Cabos/condutores

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Extensão da linha | 2 m |
|-------------------|-----|

Ethernet flexível CAT5e, 4 pares [94B]

|                                           |                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                     |  |
| Peso do cabo                              | 47 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                              | 20963 (80 °C / 30 V)                                                               |
| Número de pólos                           | 8                                                                                  |
| Blindado                                  | sim                                                                                |
| Tipo de cabo                              | Ethernet flexível CAT5e, 4 pares [94B]                                             |
| Estrutura do condutor                     | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                |
| Tempo de processamento de sinal           | 5,3 ns/m                                                                           |
| Montagem do condutor linha de sinal       | 7x 0,16 mm                                                                         |
| Linha de sinal AWG                        | 26                                                                                 |
| Perfil de conexão                         | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Diâmetro de condutor inclusive isolação   | 0,96 mm                                                                            |
| Diâmetro externo de linha                 | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Revestimento externo, material            | PUR                                                                                |
| Revestimento externo, cor                 | azul anil RAL 5021                                                                 |
| Material de condutor                      | Cabo de cobre                                                                      |
| Material isolamento do fio                | PE injetado                                                                        |
| Condutor individual, cor                  | branco/azul-azul, branco/laranja-laranja, branco/verde-verde, branco/marrom-marrom |
| Espessura da parede Revestimento exterior | 1,05 mm                                                                            |
| Par trançado                              | 2 condutores para o par                                                            |
| Trançado total                            | 4 pares para alma                                                                  |
| Cobertura visual da blindagem             | 70 %                                                                               |
| Resistência de isolamento                 | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| Resistência de acoplamento                | ≤ 100,00 mΩ/m (com 10 MHz)                                                         |
| Resistência de circuito                   | ≤ 290,00 Ω/km                                                                      |
| Resistência de onda                       | 100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)                                                           |
| Capacidade do cabo                        | 48 nF/km (com 1 kHz)                                                               |
| Tensão nominal do cabo                    | ≤ 100 V                                                                            |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

|                                                             |                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tensão de teste condutor/condutor                           | 700 V (50 Hz, 1 min.)                     |
| Tensão de teste condutor/blindagem                          | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                  |
| Raio de flexão mínimo, de posição fixa                      | 4 x D                                     |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível                  | 8 x D                                     |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa                     | 26 mm                                     |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel              | 52 mm                                     |
| Resistência a tração                                        | ≤ 100 N                                   |
| Atenuação de diafonia próxima (NEXT)                        | 71,3 dB (com 1 MHz)                       |
|                                                             | 62,3 dB (com 4 MHz)                       |
|                                                             | 56,3 dB (com 10 MHz)                      |
|                                                             | 53,2 dB (com 16 MHz)                      |
|                                                             | 51,8 dB (com 20 MHz)                      |
|                                                             | 48,9 dB (com 31,25 MHz)                   |
|                                                             | 44,4 dB (com 62,5 MHz)                    |
|                                                             | 41,3 dB (com 100 MHz)                     |
| Atenuação de diafonia próxima com soma de potência (PSNEXT) | 62,3 dB (com 1 MHz)                       |
|                                                             | 53,3 dB (com 4 MHz)                       |
|                                                             | 47,3 dB (com 10 MHz)                      |
|                                                             | 44,2 dB (com 16 MHz)                      |
|                                                             | 42,8 dB (com 20 MHz)                      |
|                                                             | 39,9 dB (com 31,25 MHz)                   |
|                                                             | 35,4 dB (com 62,5 MHz)                    |
|                                                             | 32,3 dB (com 100 MHz)                     |
| Atenuação do fluxo de retorno (RL)                          | 23 dB (com 4 MHz)                         |
|                                                             | 24,1 dB (com 8 MHz)                       |
|                                                             | 25 dB (com 10 MHz)                        |
|                                                             | 25 dB (com 16 MHz)                        |
|                                                             | 25 dB (com 20 MHz)                        |
|                                                             | 23,6 dB (com 31,25 MHz)                   |
|                                                             | 21,5 dB (com 62,5 MHz)                    |
|                                                             | 20,1 dB (com 100 MHz)                     |
| Atenuação de proteção                                       | 3,2 dB (com 1 MHz)                        |
|                                                             | 6 dB (com 4 MHz)                          |
|                                                             | 9,5 dB (com 10 MHz)                       |
|                                                             | 12,1 dB (com 16 MHz)                      |
|                                                             | 13,6 dB (com 20 MHz)                      |
|                                                             | 17,1 dB (com 31,25 MHz)                   |
|                                                             | 24,8 dB (com 62,5 MHz)                    |
|                                                             | 32 dB (com 100 MHz)                       |
| Isenção de halogênio                                        | conforme IEC 60754-1                      |
| Anti-inflamabilidade                                        | conforme 60332-1-2                        |
| Resistência ao óleo                                         | conforme EN 60811-2-1                     |
| Temperatura ambiente (funcionamento)                        | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)  |
|                                                             | -20 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel) |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (instalação) | -20 °C ... 80 °C |
|-----------------------------------|------------------|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Grau de proteção                                        | IP65 (Conector M12)                           |
|                                                         | IP67 (Conector M12)                           |
|                                                         | IP20 (Conectores de encaixe RJ45)             |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete) | -25 °C ... 90 °C (Conector M12)               |
|                                                         | -20 °C ... 70 °C (Conectores de encaixe RJ45) |

## Normas e disposições

### M12

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Designação padrão  | Conector de encaixe M12 |
| Normas/disposições | IEC 61076-2-101         |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede

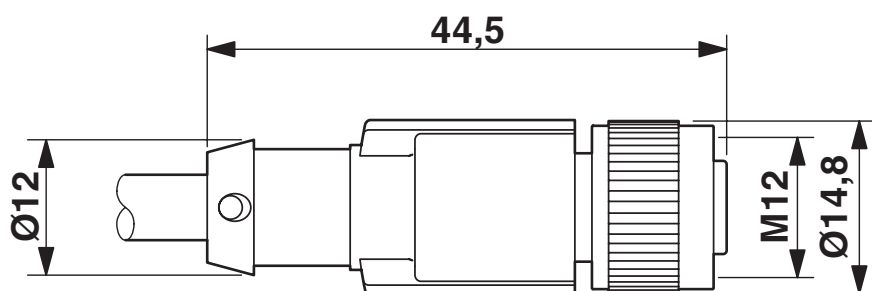
1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>



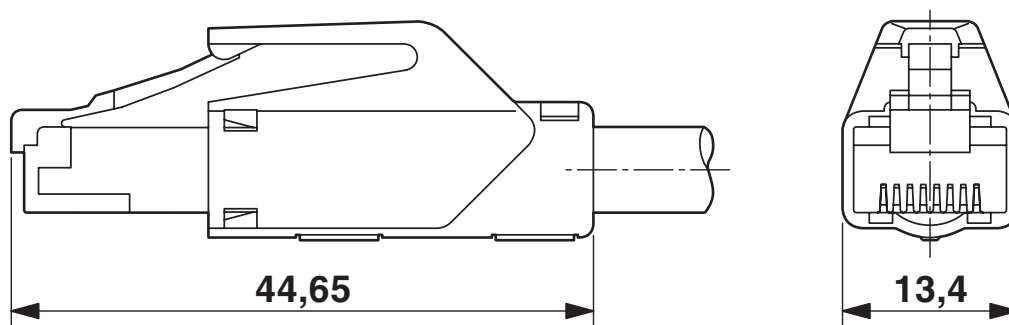
## Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Plugue RJ45, IP20

1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

Desenho do diagrama

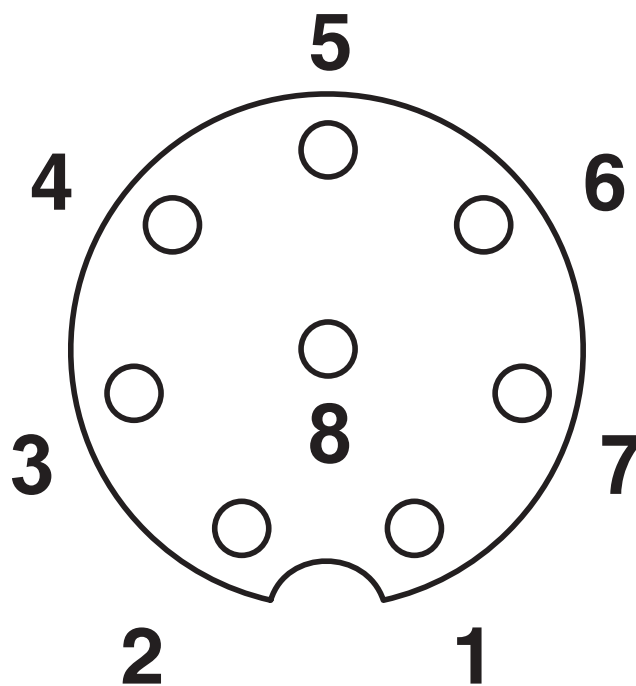


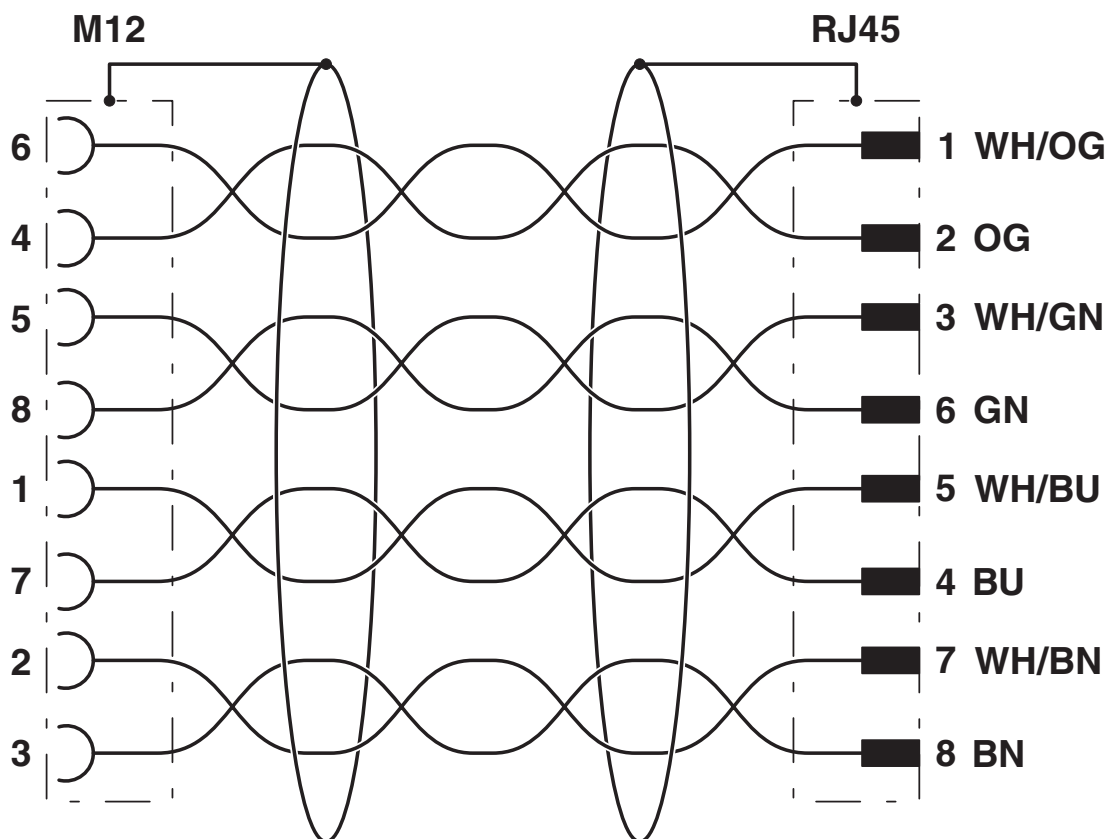
Imagem com pólos soquete M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do soquete

Desenho do diagrama



Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do conector M12 e RJ45

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

|                                                                                   |                                                           |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | <b>UL registrado</b><br>ID de certificação: FILE E 335024 |                        |            |                      |
|                                                                                   | Tensão nominal $U_N$                                      | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                     |                        |            |                      |
|                                                                                   | 30 V                                                      | 0,5 A                  | -          | -                    |

|                                                                                   |                                                        |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de certificação: FILE E 335024 |                        |            |                      |
|                                                                                   | Tensão nominal $U_N$                                   | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                  |                        |            |                      |
|                                                                                   | 30 V                                                   | 0,5 A                  | -          | -                    |

|                                                                                     |                                                             |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>EAC-RoHS</b><br>ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |
|                                                                                     |                                                             |  |  |  |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407444>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,369 kg CO2e |
|---------|---------------|