

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Cavo di rete



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo Ethernet confezionato, scherm., 4 coppie, AWG 26 flessibile (7 fili), RAL 5021 (azzurro mare), connett. maschio RJ45/IP67 Push-Pull custodia in metallo su connett. maschio RJ45/IP67 Push-Pull custodia in metallo, Line, lungh. 5 m

## I vantaggi

- Angolazione compatta
- Perfetto per le applicazioni industriali
- Cavo in PVC per pose flessibili
- Omologazione a livello globale grazie a CE, UL, WEEE ed EAC
- Connessione e disconnessione sicure grazie alla protezione affidabile con gancio a innesto
- Caratteristiche di compatibilità elettromagnetica ideali grazie alla schermatura a 360°
- Trasmissione di potenza contemporanea con PoE++
- Resistenza alle vibrazioni e agli urti grazie al rivestimento per stampaggio a iniezione robusto
- Trasmissione dati all'avanguardia ad alta velocità di massimo 1 GBit/s (CAT5)

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1408959                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | ABNABE                                                      |
| Codice prodotto                     | ABNABE                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 400 (C-2-2019)                                       |
| GTIN                                | 4046356856881                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 380,5 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 363,437 g                                                   |
| Numero tariffa doganale             | 85444210                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto     | Cavo dati confezionato   |
| Famiglia di prodotti | RJ45 INDUSTRIAL IE8 CAT5 |
| Tipo sensore         | Ethernet                 |
| Numero di poli       | 8                        |
| Piano d'inserimento  | RJ45                     |
| Numero uscite cavi   | 1                        |
| Numero degli slot    | 1                        |
| Schermato            | sì                       |
| Uscita cavo          | diritto                  |

## Caratteristiche di isolamento

|                      |   |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 2 |
|----------------------|---|

## Segnalazione

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Segnalazione stato               | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

## Caratteristiche elettriche

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di dimensionamento (III/3)         | 72 V (DC)             |
| Tensione nominale $U_N$                     | 48 V                  |
| Corrente nominale $I_N$                     | 1 A                   |
| Mezzo trasmissivo                           | Rame                  |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |
| Velocità di trasmissione                    | 1 GBit/s              |
| Impedenza caratteristica                    | 100 $\Omega$          |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 200$ |
|------------------|------------|

## Indicazioni materiale

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2           |
| Guaina esterna, materiale              | PUR          |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo |

## Connettori

## Connessione 1

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Tipo               | Maschio diritto RJ45 |
| Tipo di bloccaggio | Push-Pull            |
| Colore impugnatura | argento              |

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Cavo di rete



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Materiale                        | CuSn (Contatto)                            |
|                                  | Ni/Au (Superficie contatti)                |
|                                  | PC (Portacontatti)                         |
|                                  | Pressogetto di zinco, nichelato (Custodia) |
| Cicli di manovra                 | ≥ 750                                      |
| Grado di protezione              | IP67                                       |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C                           |

## Connessione 2

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                             | Maschio diritto RJ45                       |
| Tipo di bloccaggio               | Push-Pull                                  |
| Colore impugnatura               | argento                                    |
| Materiale                        | CuSn (Contatto)                            |
|                                  | Ni/Au (Superficie contatti)                |
|                                  | PC (Portacontatti)                         |
|                                  | Pressogetto di zinco, nichelato (Custodia) |
| Cicli di manovra                 | ≥ 750                                      |
| Grado di protezione              | IP67                                       |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C                           |

## Cavo / linea

|                |        |
|----------------|--------|
| Lunghezza cavo | 5,00 m |
|----------------|--------|

## Ethernet flessibile CAT5, a 4 coppie [94B]

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                |  |
| Schermato                      | sì                                                                                   |
| UL AWM Style                   | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Peso della linea               | 47 kg/km                                                                             |
| Tipo di cavo                   | Ethernet flessibile CAT5, a 4 coppie                                                 |
| Sigla                          | 02YS(ST)C11Y                                                                         |
| Tipo cavo (sigla)              | 94B                                                                                  |
| Tipo di segnale/categoria      | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 Gbit/s                                                  |
| Struttura dei cavi             | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                  |
| Diametro esterno conduttore    | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Guaina esterna, materiale      | PUR                                                                                  |
| Guaina esterna, colore         | azzurro mare RAL 5021                                                                |
| Guaina esterna spessore parete | 1,05 mm                                                                              |
| Materiale conduttore           | Filo Cu nudo                                                                         |

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Cavo di rete



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>

|                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura conduttore segnale linea                       | 7x 0,16 mm                                                                             |
| Linea segnale AWG                                        | 26                                                                                     |
| Sezione del conduttore                                   | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Materiale isolamento fili                                | PE espanso                                                                             |
| Diametro filo con guaina isolante                        | 0,96 mm                                                                                |
| Conduttore singolo, colore                               | bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone |
| Cordatura a coppie                                       | 2 conduttori a coppia                                                                  |
| Cordatura intera                                         | 4 coppie verso l'anima                                                                 |
| Schermatura                                              | Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati                     |
| Copertura schermata ottica                               | 70 %                                                                                   |
| Tensione nominale cavo                                   | ≤ 100 V                                                                                |
| Tensione di prova filo/filo                              | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                  |
| Tensione di prova filo/schermatura                       | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                               |
| Resistenza di isolamento linea                           | ≥ 5 GΩ*km                                                                              |
| Resistenza accoppiamento                                 | ≤ 100,00 mΩ/m (con 10 MHz)                                                             |
| Impedenza caratteristica                                 | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)                                                               |
| Resistenza del doppino                                   | ≤ 290,00 Ω/km                                                                          |
| Capacità linea                                           | 48 nF/km (a 1 kHz)                                                                     |
| Runtime                                                  | 5,3 ns/m                                                                               |
| Resistenza alla trazione                                 | ≤ 100 N                                                                                |
| Raggio di piegatura minima, fisso                        | 4 x D                                                                                  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile                   | 8 x D                                                                                  |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)                        | 71,3 dB (con 1 MHz)                                                                    |
|                                                          | 62,3 dB (con 4 MHz)                                                                    |
|                                                          | 56,3 dB (con 10 MHz)                                                                   |
|                                                          | 53,2 dB (con 16 MHz)                                                                   |
|                                                          | 51,8 dB (con 20 MHz)                                                                   |
|                                                          | 48,9 dB (con 31,25 MHz)                                                                |
|                                                          | 44,4 dB (con 62,5 MHz)                                                                 |
|                                                          | 41,3 dB (con 100 MHz)                                                                  |
| Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT) | 62,3 dB (con 1 MHz)                                                                    |
|                                                          | 53,3 dB (con 4 MHz)                                                                    |
|                                                          | 47,3 dB (con 10 MHz)                                                                   |
|                                                          | 44,2 dB (con 16 MHz)                                                                   |
|                                                          | 42,8 dB (con 20 MHz)                                                                   |
|                                                          | 39,9 dB (con 31,25 MHz)                                                                |
|                                                          | 35,4 dB (con 62,5 MHz)                                                                 |
|                                                          | 32,3 dB (con 100 MHz)                                                                  |
| Attenuazione di ritorno (RL)                             | 23 dB (con 4 MHz)                                                                      |
|                                                          | 24,1 dB (con 8 MHz)                                                                    |
|                                                          | 25 dB (con 10 MHz)                                                                     |
|                                                          | 25 dB (con 16 MHz)                                                                     |
|                                                          | 25 dB (con 20 MHz)                                                                     |

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Cavo di rete



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
|                                  | 23,6 dB (con 31,25 MHz)              |
|                                  | 21,5 dB (con 62,5 MHz)               |
|                                  | 20,1 dB (con 100 MHz)                |
| Assenza di alogeni               | a norma IEC 60754-1                  |
| Resistenza all'olio              | secondo EN 60811-2-1                 |
| Resistenza alla fiamma           | secondo IEC 60332-1-2                |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |
|                                  | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP67 (Connettore RJ45)             |
|                                  | IP65/IP67                          |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C (Connettore RJ45) |

## Normative e prescrizioni

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Norme/disposizioni | IEC PAS 61076-3-117 |
|--------------------|---------------------|

## Disegni

### Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Pinning contatti del connettore RJ45

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Cavo di rete

1408959

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>



## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

1408959

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408959>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060308 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                        | efe990d7-64d2-4dc2-9513-8febd5a39168                           |