

# NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC - Cavo di rete



1408979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>

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 PROFINET confezionato, CAT5e, schermato, stella quadrupla, AWG 22 flessibile (7 fili), RAL 6018 (giallo-verde), connettore RJ45/IP67, Push-Pull, custodia in plastica, su connettore RJ45/IP67, Push-Pull, custodia in plastica, Line, lunghezza: 2 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                     | 1408979                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | ABNABA                                                      |
| Codice prodotto                     | ABNABA                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 397 (C-2-2019)                                       |
| GTIN                                | 4046356857093                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 198,9 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 180,77 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85444210                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto     | Cavo dati confezionato   |
| Famiglia di prodotti | RJ45 INDUSTRIAL PN4 CAT5 |
| Tipo sensore         | PROFINET                 |
| Numero di poli       | 4                        |
| Piano d'inserimento  | RJ45 8(4)                |
| Numero uscite cavi   | 1                        |
| Numero degli slot    | 1                        |
| Schermato            | sì                       |
| Uscita cavo          | diritto                  |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Categoria di sovratensione | I |
| 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                    | 100 MBit/s            |
| Impedenza caratteristica                    | 100 $\Omega$          |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 250$ |
|------------------|------------|

## Indicazioni materiale

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Colore                                 | nero             |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0               |
| Guaina esterna, materiale              | PVC              |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu stagnato |

## Connettori

## Connessione 1

|      |                      |
|------|----------------------|
| Tipo | Maschio diritto RJ45 |
|------|----------------------|

# NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC - Cavo di rete



1408979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tipo di bloccaggio               | Push-Pull                   |
| Colore impugnatura               | nero                        |
| Materiale                        | CuSn (Contatto)             |
|                                  | Ni/Au (Superficie contatti) |
|                                  | PC (Portacontatti)          |
|                                  | PA GF (Custodia)            |
| Cicli di manovra                 | ≥ 750                       |
| Grado di protezione              | IP67                        |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C            |

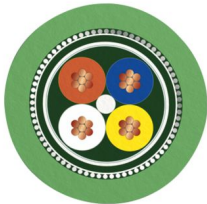
## Connessione 2

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

## Cavo / linea

|                |        |
|----------------|--------|
| Lunghezza cavo | 2,00 m |
|----------------|--------|

## PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato             |  |
| Schermato                   | sì                                                                                   |
| UL AWM Style                | 21695 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Tipo di cavo                | PROFINET PVC flessibile CAT5                                                         |
| Tipo cavo (sigla)           | 93B                                                                                  |
| Tipo di segnale/categoria   | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                |
|                             | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                               |
| Struttura dei cavi          | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Diametro esterno conduttore | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Guaina esterna, materiale   | PVC                                                                                  |
| Guaina esterna, colore      | verde RAL 6018                                                                       |
| Guaina interna materiale    | PVC                                                                                  |

# NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC - Cavo di rete



1408979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Materiale conduttore                   | Filo Cu stagnato                                                   |
| Linea segnale AWG                      | 22                                                                 |
| Sezione del conduttore                 | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                            |
| Materiale isolamento fili              | PE                                                                 |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,5 mm ±0,1 mm                                                     |
| Conduttore singolo, colore             | bianco, giallo, blu, arancio                                       |
| Cordatura intera                       | Stella quadrupla                                                   |
| Schermatura                            | Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati |
| Copertura schermata ottica             | 85 %                                                               |
| Tensione nominale cavo                 | ≤ 600 V                                                            |
| Tensione di prova filo/filo            | 2000 V ((50 Hz/1 min))                                             |
| Tensione di prova filo/schermatura     | 2000,00 V ((50 Hz/1 min))                                          |
| Resistenza di isolamento linea         | ≥ 5 GΩ*km                                                          |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)                                           |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 120,00 Ω/km                                                      |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 4 x D                                                              |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D                                                              |
| Resistenza all'olio                    | OIL RES I secondo UL 2256                                          |
| Resistenza alla fiamma                 | UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)                 |
|                                        | UL 1685 (CSA FT 4)                                                 |
|                                        | UL 1581, sezione 1100 e UL 2556, sezione 9.1 (HFT/FT2)             |
| Altra resistenza                       | resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -10 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                               |
|                                        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                                |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

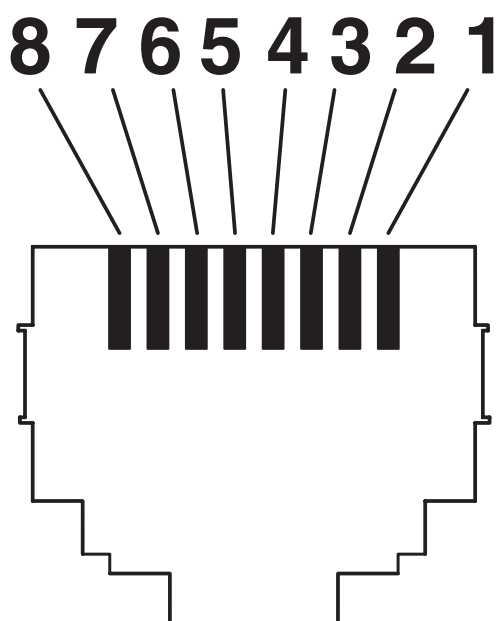
|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP67 (Connettore RJ45)             |
|                                  | IP65/IP67                          |
| Temperatura 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

# NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC - Cavo di rete

1408979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>



Schema di collegamento



Pinning contatti del connettore RJ45

# NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC - Cavo di rete



1408979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC - Cavo di rete



1408979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408979>

## 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)<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9) |
| SCIP                                        | 18d4f6ac-9d7a-49cf-a506-5e3321d12b61                                                                                                                      |