

# NBC-R4ACS/0,5-93C/R4ACS - Cavo patch



1112939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>

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 patch, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-poli, PUR senza alogenati, verde RAL 6018, Maschio diritto RJ45 / IP20, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 0,5 m

## I vantaggi

- Perfetto per le applicazioni industriali
- Cavo PUR per applicazioni in movimento (curvatura)
- 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 100 MBit/s (CAT5)



## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1112939       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | ABNABA        |
| Codice prodotto                     | ABNABA        |
| GTIN                                | 4063151034740 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 58,6 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 51,192 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85444210      |

# NBC-R4ACS/0,5-93C/R4ACS - Cavo patch

1112939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>



|                  |    |
|------------------|----|
| Paese di origine | PL |
|------------------|----|

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto     | Cavo dati confezionato   |
| Famiglia di prodotti | RJ45 INDUSTRIAL PN4 CAT5 |
| Numero di poli       | 4                        |
| Schermato            | sì                       |

## Interfacce

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |
|---------------------------|---------------------------------------|

## Caratteristiche elettriche

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Tensione di dimensionamento (III/2)         | 72 V       |
| Corrente nominale                           | 1,75 A     |
| Resistenza di isolamento                    | > 1 TΩ     |
| Velocità di trasmissione                    | 100 Mbit/s |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5       |

## Dimensioni

|           |         |
|-----------|---------|
| Larghezza | 14 mm   |
| Altezza   | 14,8 mm |
| Lunghezza | 44,2 mm |

## Connettori

## Connessione 1

|                                        |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Esecuzione                             | RJ45 Maschio, diritto, 4-poli, PROFINET, EtherCAT®             |
| Numero di poli                         | 4                                                              |
| Tipo di segnale/categoria              | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s<br>EtherCAT®, 100 Mbit/s |
| Cicli di manovra                       | ≥ 750                                                          |
| Forza di inserzione                    | 50 N (per ciascun contatto di segnale)                         |
| Forza di trazione                      | 30 N (per ciascun contatto di segnale)                         |
| Categoria di sovratensione             | I                                                              |
| Grado d'inquinamento                   | 2                                                              |
| Materiale Contatto                     | CuSn6                                                          |
| Materiale Superficie contatti          | Ni/Au                                                          |
| Materiale Portacontatti                | PC                                                             |
| Materiale Custodia                     | PP                                                             |
| Colore (Custodia)                      | nero                                                           |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2                                                             |
| Grado di protezione                    | IP20                                                           |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 85 °C                                               |

## Connessione 2

# NBC-R4ACS/0,5-93C/R4ACS - Cavo patch



1112939

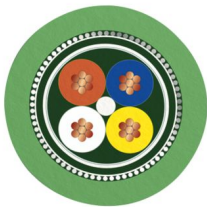
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>

|                                        |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Esecuzione                             | RJ45 Maschio, diritto, 4-poli, PROFINET, EtherCAT®             |
| Numero di poli                         | 4                                                              |
| Tipo di segnale/categoria              | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s<br>EtherCAT®, 100 Mbit/s |
| Cicli di manovra                       | ≥ 750                                                          |
| Forza di inserzione                    | 50 N (per ciascun contatto di segnale)                         |
| Forza di trazione                      | 30 N (per ciascun contatto di segnale)                         |
| Categoria di sovratensione             | I                                                              |
| Grado d'inquinamento                   | 2                                                              |
| Materiale Contatto                     | CuSn6                                                          |
| Materiale Superficie contatti          | Ni/Au                                                          |
| Materiale Portacontatti                | PC                                                             |
| Materiale Custodia                     | PP                                                             |
| Colore (Custodia)                      | nero                                                           |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2                                                             |
| Grado di protezione                    | IP20                                                           |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 85 °C                                               |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,5 m |
|----------------|-------|

### Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                   |  |
| UL AWM Style                      | 20233 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Numero di poli                    | 4                                                                                    |
| Schermato                         | sì                                                                                   |
| Tipo di cavo                      | Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]                                                 |
| Struttura conduttore              | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Linea segnale AWG                 | 22                                                                                   |
| Sezione del conduttore            | 4x 0,34 mm²                                                                          |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,5 mm ±0,05 mm                                                                      |
| Diametro esterno conduttore       | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Guaina esterna, materiale         | PUR                                                                                  |
| Guaina esterna, colore            | verde RAL 6018                                                                       |
| Materiale conduttore              | Filo Cu stagnato                                                                     |
| Materiale, isolamento fili        | PE                                                                                   |
| Conduttore singolo, colore        | bianco, giallo, blu, arancio                                                         |

# NBC-R4ACS/0,5-93C/R4ACS - Cavo patch



1112939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>

|                                         |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cordatura intera                        | Stella quadrupla                                                                                                                                                       |
| Copertura schermata ottica              | 85 %                                                                                                                                                                   |
| Resistenza di isolamento                | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                                             |
| Resistenza del doppino                  | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                                                                 |
| Impedenza caratteristica                | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (con 1 .... 100 MHz)                                                                                                        |
| Tensione nominale cavi                  | $\leq 300 \text{ V}$                                                                                                                                                   |
| Tensione di prova filo/filo             | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                 |
| Tensione di prova filo/schermatura      | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                              |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | 5 x D                                                                                                                                                                  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 7,5 x D                                                                                                                                                                |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 3000000, Raggio di piegatura: 200 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 4 m/s, Accelerazione: 4 m/s <sup>2</sup> |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: $\pm 30 \text{ }^\circ/\text{m}$                                                                                                                             |
| Assenza di alogeni                      | a norma IEC 60754-1                                                                                                                                                    |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo IEC 60332-1-2                                                                                                                                                  |
|                                         | a norma UN ECE-R 118.03                                                                                                                                                |
|                                         | secondo CSA C 22.2 nr. 210-FT1                                                                                                                                         |
| Resistenza all'olio                     | a norma DIN EN 60811-404                                                                                                                                               |
| Altra resistenza                        | resistente ai raggi UV                                                                                                                                                 |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                    |
|                                         | -40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 85 °C (Connettore RJ45) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C (Connettore RJ45) |

## Normative e prescrizioni

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/disposizioni | IEC 60603-7 |
|--------------------|-------------|

1112939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: E335024-V1S7 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                     | 57 V                    | 1,75 A                  | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: E335024-V1S7 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 57 V                    | 1,75 A                  | -           | -                     |

1112939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1112939>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002599 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## 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) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|