

# NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC - Cable de red



1408974

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Cable PROFINET confeccionado, CAT 5e, apantallado, cuadretes en estrella, AWG 22 flexible (7 hilos), RAL 6018 (amarillo verde), conector RJ45/IP67 carcasa metálica push pull en conector RJ45/IP67 carcasa metálica push pull, Line, longitud: 1 m

## Sus ventajas

- Angulación compacta
- Perfecto para aplicaciones industriales
- Cable de PVC para disposiciones flexibles
- Homologaciones en todo el mundo gracias a CE, UL, WEEE y EAC
- Conexión y desconexión seguras mediante una protección fiable del gancho de sujeción
- Propiedades CEM ideales gracias al apantallamiento de 360°
- Transmisión de potencia simultánea con PoE++
- Resistente a las vibraciones y golpes gracias a la inyección robusta
- Transmisión de datos de alta velocidad con hasta 1 GBit/s (CAT5)

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1408974                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | ABNABA                                   |
| Clave de producto                         | ABNABA                                   |
| GTIN                                      | 4046356857024                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 207,2 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 196,654 g                                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444210                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tipo de producto     | Cable de datos confeccionado |
| Familia de productos | RJ45 INDUSTRIAL PN4 CAT5     |
| Tipo de sensor       | PROFINET                     |
| Número de polos      | 4                            |
| Apantallado          | sí                           |

### Propiedades eléctricas

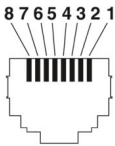
|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Tensión de dimensionamiento (III/3)        | 72 V (DC)             |
| Tensión nominal $U_N$                      | 48 V                  |
| Corriente nominal $I_N$                    | 1 A                   |
| Medio de transmisión                       | Cobre                 |
| Velocidad de transmisión                   | 100 MBit/s            |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801:2002) |
| Velocidad de transmisión                   | 100 MBit/s            |
| Impedancia característica                  | 100 $\Omega$          |

### Datos del material

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Envoltura exterior, material | PVC                   |
| Material Conductor           | Conductor Cu estañado |

### Conectores

#### Conexión 1

|                                 |                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones          | <br><br>Esquema de polos del conector macho RJ45 |
| Ejecución                       | RJ45 Conector, recta                                                                                                                |
| Tipo de señal/categoría         | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)                                                                 |
| Ciclos de enchufe               | $\geq 750$                                                                                                                          |
| Resistencia de aislamiento      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                                          |
| Categoría de sobretensiones     | I                                                                                                                                   |
| Grado de polución               | 2                                                                                                                                   |
| Material Contacto               | CuSn                                                                                                                                |
| Material Superficie de contacto | Ni/Au                                                                                                                               |

# NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC - Cable de red

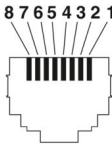


1408974

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Material Soporte de contactos       | PC               |
| Material Caja                       | PA-GF            |
| Color (Carcasa)                     | gris             |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2               |
| Índice de protección                | IP20             |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -40 °C ... 70 °C |

## Conexión 2

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              |  <p>Esquema de polos del conector macho RJ45</p> |
| Ejecución                           | RJ45 Conector, recta                                                                                                              |
| Tipo de señal/categoría             | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)                                                               |
| Ciclos de enchufe                   | ≥ 750                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento          | ≥ 100 MΩ                                                                                                                          |
| Categoría de sobretensiones         | I                                                                                                                                 |
| Grado de polución                   | 2                                                                                                                                 |
| Material Contacto                   | CuSn                                                                                                                              |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                                                                                             |
| Material Soporte de contactos       | PC                                                                                                                                |
| Material Caja                       | PA-GF                                                                                                                             |
| Color (Carcasa)                     | gris                                                                                                                              |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2                                                                                                                                |
| Índice de protección                | IP20                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -40 °C ... 70 °C                                                                                                                  |

## Cable/línea

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Longitud del cable | 1,00 m |
|--------------------|--------|

## PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC - Cable de red



1408974

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>

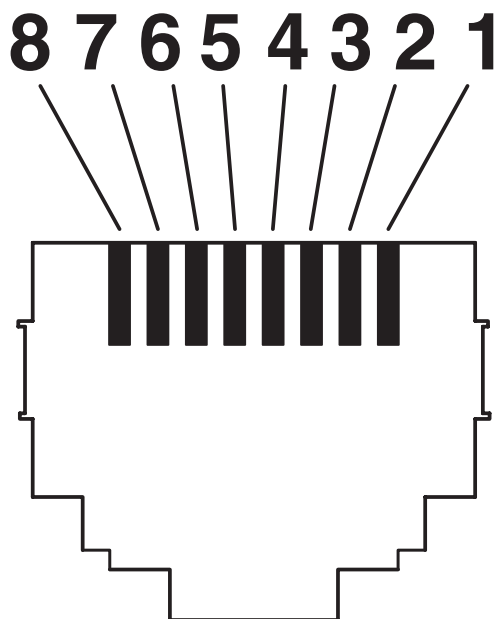
|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                                          | 21695 (80 °C / 600 V)                                   |
| Número de polos                                       | 4                                                       |
| Apantallado                                           | sí                                                      |
| Tipo de cable                                         | PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]                        |
| Diseño de conductores                                 | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                      |
| Línea de señales AWG                                  | 22                                                      |
| Sección de línea                                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                 |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,5 mm ±0,1 mm                                          |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,50 mm ±0,2 mm                                         |
| Envoltura exterior, material                          | PVC                                                     |
| Envoltura exterior, color                             | verde RAL 6018                                          |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                   |
| Material Aislamiento de conductor                     | PE                                                      |
| Conductor individual, color                           | blanco, amarillo, azul, naranja                         |
| Cableado total                                        | Cuadretes en estrella                                   |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                                    |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 5 GΩ*km                                               |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 120,00 Ω/km                                           |
| Impedancia característica                             | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)                                  |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 600 V                                                 |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor                 | 2000 V ((50 Hz/1 min))                                  |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla                  | 2000,00 V ((50 Hz/1 min))                               |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 4 x D                                                   |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 8 x D                                                   |
| Resistencia a las llamas                              | UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)      |
|                                                       | UL 1685 (CSA FT 4)                                      |
|                                                       | UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)  |
| Resistencia al aceite                                 | OIL RES I según UL 2256                                 |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200) |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)              |
|                                                       | -10 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)             |

## Normas y especificaciones

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Normas/disposiciones | IEC PAS 61076-3-117 |
|----------------------|---------------------|

## Dibujos

### Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

1408974

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho RJ45

# NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC - Cable de red



1408974

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>



**EAC**

ID de homologación: 19060508

# NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC - Cable de red



1408974

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408974>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

## China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

## EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n.º CAS: 3147-75-9) |
| SCIP                                                              | a80778d3-cc06-429c-bd80-7a2c993aa75a                                                                                                                        |