

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Cable de red



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

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 Ethernet confeccionado, apantallado, 4 pares, AWG26 flexible (7 hilos), RAL 5021 (azul agua), conector macho RJ45/IP67 push pull carcasa de metal en conector macho RJ45/IP67 push pull carcasa de metal, 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                        | 1408961                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | ABNABE                                   |
| Clave de producto                         | ABNABE                                   |
| GTIN                                      | 4046356856898                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 181,7 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 175,037 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 IE8 CAT5     |
| Tipo de sensor       | Ethernet                     |
| Número de polos      | 8                            |
| Apantallado          | sí                           |

## Propiedades eléctricas

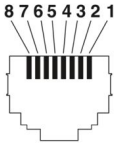
|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Tensión de dimensionamiento (III/3)        | 72 V (DC)             |
| Tensión nominal $U_N$                      | 48 V                  |
| Corriente nominal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

## Datos del material

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Envoltura exterior, material | PUR                  |
| Material Conductor           | Conductor Cu desnudo |

## Conectores

## Conexión 1

|                                     |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              | <br><br>Esquema de polos del conector macho RJ45 |
| Ejecución                           | RJ45 Conector, recta, 8-polos, Push-pull                                                                                            |
| Número de polos                     | 8                                                                                                                                   |
| Tipo de señal/categoría             | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s                                                                                            |
| Ciclos de enchufe                   | $\geq 750$                                                                                                                          |
| Material Contacto                   | CuSn                                                                                                                                |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                                                                                               |
| Material Soporte de contactos       | PC                                                                                                                                  |
| Material Caja                       | PA-GF                                                                                                                               |
| Color (Carcasa)                     | plateado                                                                                                                            |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2                                                                                                                                  |

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Cable de red

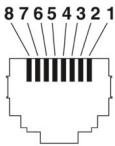


1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Índice de protección            | IP67             |
|                                 | IP65             |
| 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, 8-polos, Push-pull                                                                                          |
| Número de polos                     | 8                                                                                                                                 |
| Tipo de señal/categoría             | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s                                                                                          |
| Ciclos de enchufe                   | ≥ 750                                                                                                                             |
| Material Contacto                   | CuSn                                                                                                                              |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                                                                                             |
| Material Soporte de contactos       | PC                                                                                                                                |
| Material Caja                       | PA-GF                                                                                                                             |
| Color (Carcasa)                     | plateado                                                                                                                          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2                                                                                                                                |
| Índice de protección                | IP67                                                                                                                              |
|                                     | IP65                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -40 °C ... 70 °C                                                                                                                  |

## Cable/línea

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

### Ethernet flexible CAT5, 4 pares [94B]

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Peso del cable         | 47 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style           | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Número de polos        | 8                                                                                    |
| Apantallado            | sí                                                                                   |
| Tipo de cable          | Ethernet flexible CAT5, 4 pares [94B]                                                |

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Cable de red



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

|                                                         |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseño de conductores                                   | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                        |
| Tiempo de tránsito de señales                           | 5,3 ns/m                                                                                   |
| Construcción del conductor cable de señales             | 7x 0,16 mm                                                                                 |
| Línea de señales AWG                                    | 26                                                                                         |
| Sección de línea                                        | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento                 | 0,96 mm                                                                                    |
| Diámetro exterior del cable                             | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                            |
| Envoltura exterior, material                            | PUR                                                                                        |
| Envoltura exterior, color                               | azul agua RAL 5021                                                                         |
| Material Conductor                                      | Conductor Cu desnudo                                                                       |
| Material Aislamiento de conductor                       | PE espumado                                                                                |
| Conductor individual, color                             | blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón |
| Grosor de pared Envoltura exterior                      | 1,05 mm                                                                                    |
| Cableado de pares                                       | 2 conductores como par                                                                     |
| Cableado total                                          | 4 pares como alma                                                                          |
| Cubierta visual de pantalla                             | 70 %                                                                                       |
| Resistencia de aislamiento                              | ≥ 5 GΩ*km                                                                                  |
| Impedancia de transferencia                             | ≤ 100,00 mΩ/m (a 10 MHz)                                                                   |
| Resistencia al pulido                                   | ≤ 290,00 Ω/km                                                                              |
| Impedancia característica                               | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)                                                                     |
| Capacidad de la línea                                   | 48 nF/km (a 1 kHz)                                                                         |
| Tensión nominal Cable                                   | ≤ 100 V                                                                                    |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor                   | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                      |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla                    | 700,00 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                                                                                      |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                    | 26 mm                                                                                      |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                   | 52 mm                                                                                      |
| Resistencia a la tracción                               | ≤ 100 N                                                                                    |
| Atenuación paradiafónica (NEXT)                         | 71,3 dB (con 1 MHz)                                                                        |
|                                                         | 62,3 dB (a 4 MHz)                                                                          |
|                                                         | 56,3 dB (a 10 MHz)                                                                         |
|                                                         | 53,2 dB (con 16 MHz)                                                                       |
|                                                         | 51,8 dB (a 20 MHz)                                                                         |
|                                                         | 48,9 dB (a 31,25 MHz)                                                                      |
|                                                         | 44,4 dB (a 62,5 MHz)                                                                       |
|                                                         | 41,3 dB (a 100 MHz)                                                                        |
| Atenuación paradiafónica con potencia numerada (PSNEXT) | 62,3 dB (con 1 MHz)                                                                        |
|                                                         | 53,3 dB (a 4 MHz)                                                                          |
|                                                         | 47,3 dB (a 10 MHz)                                                                         |
|                                                         | 44,2 dB (con 16 MHz)                                                                       |
|                                                         | 42,8 dB (a 20 MHz)                                                                         |
|                                                         | 39,9 dB (a 31,25 MHz)                                                                      |

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Cable de red



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

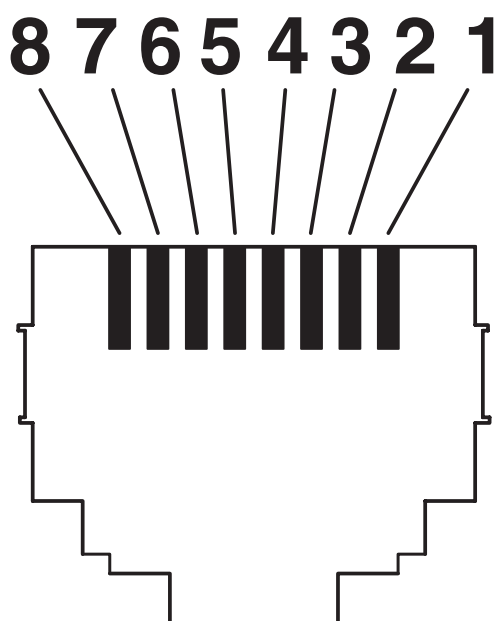
|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Atenuación de retorno (RL)         | 35,4 dB (a 62,5 MHz)                        |
|                                    | 32,3 dB (a 100 MHz)                         |
|                                    | 23 dB (a 4 MHz)                             |
|                                    | 24,1 dB (a 8 MHz)                           |
|                                    | 25 dB (a 10 MHz)                            |
|                                    | 25 dB (con 16 MHz)                          |
|                                    | 25 dB (a 20 MHz)                            |
|                                    | 23,6 dB (a 31,25 MHz)                       |
|                                    | 21,5 dB (a 62,5 MHz)                        |
| Atenuación de pantalla             | 20,1 dB (a 100 MHz)                         |
|                                    | 3,2 dB (con 1 MHz)                          |
|                                    | 6 dB (a 4 MHz)                              |
|                                    | 9,5 dB (a 10 MHz)                           |
|                                    | 12,1 dB (con 16 MHz)                        |
|                                    | 13,6 dB (a 20 MHz)                          |
|                                    | 17,1 dB (a 31,25 MHz)                       |
|                                    | 24,8 dB (a 62,5 MHz)                        |
| Ausencia de halógenos              | 32 dB (a 100 MHz)                           |
| Resistencia a las llamas           | según IEC 60754-1                           |
| Resistencia al aceite              | según IEC 60332-1-2                         |
| Temperatura ambiente (servicio)    | según EN 60811-2-1                          |
| Temperatura ambiente (disposición) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |
|                                    | -20 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil) |
| Temperatura ambiente (disposición) |                                             |
| -20 °C ... 80 °C                   |                                             |

## Normas y especificaciones

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

## Dibujos

### Plano esquemático

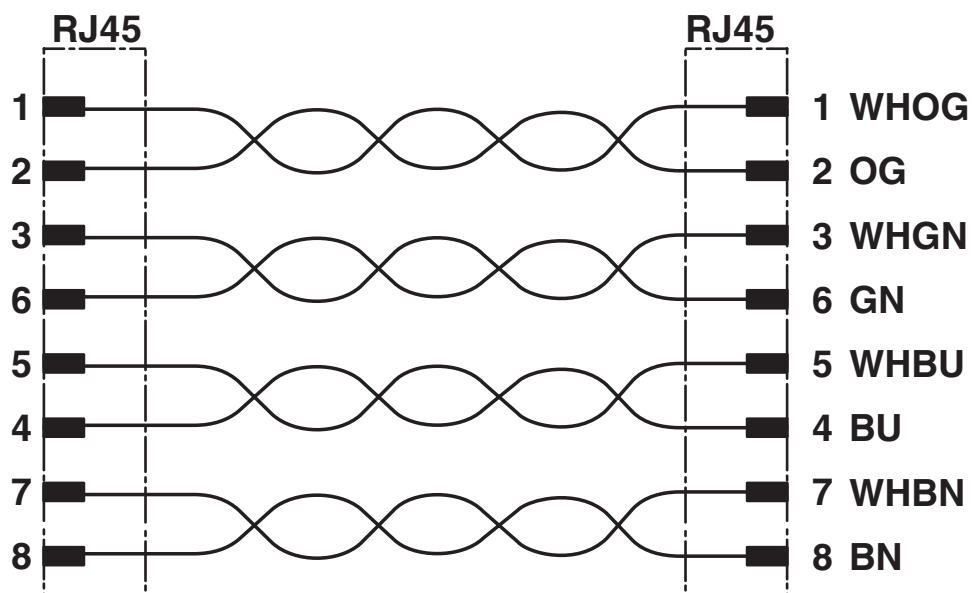


Esquema de polos del conector macho RJ45

1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho RJ45

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Cable de red



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>



**EAC**

ID de homologación: 19060508

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Cable de red



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408961>

## 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) |
| SCIP                                                              | 17dd2354-29f8-4150-b44c-8a7c66ebe048                            |