

# NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC - Cable de red

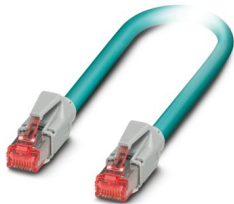


1408951

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1408951>

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 de red, longitud de cable: 2 m, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, Ethernet



## 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                        | 1408951               |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades            |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades            |
| Clave de producto                         | ABNABE                |
| Página del catálogo                       | Página 400 (C-2-2019) |
| GTIN                                      | 4046356856782         |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 122,4 g               |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 110,447 g             |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444210              |
| País de origen                            | PL                    |

1408951

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1408951>

## 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                   |
| 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 |

### Dimensiones

|          |         |
|----------|---------|
| Anchura  | 13,4 mm |
| Altura   | 12,9 mm |
| Longitud | 44,7 mm |

### Conectores

#### Conexión 1

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Esquema de dimensiones  |  <p>Esquema de polos del conector macho RJ45</p> |
| Ejecución               | RJ45 Conector, recta, 8-polos   |
| Número de polos         | 8   |
| Tipo de señal/categoría | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s  |
| Ciclos de enchufe       | $\geq 750$  |
| Fuerza de inserción     | 30 N (por cada contacto de señal)   |
| Fuerza de separación    | 50 N (por cada contacto de señal)   |

# NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC - Cable de red



1408951

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1408951>

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Grado de polución                   | 2                |
| Material Contacto                   | CuSn             |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au            |
| Material Soporte de contactos       | PC               |
| Material Caja                       | PA               |
| Color (Carcasa)                     | gris             |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2               |
| Índice de protección                | IP20             |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -40 °C ... 60 °C |


## Conexión 2

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Esquema de dimensiones              |  <p>Esquema de polos del conector macho RJ45</p> |
| Ejecución                           | RJ45 Conector, recta, 8-polos  |
| Número de polos                     | 8  |
| Tipo de señal/categoría             | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s   |
| Ciclos de enchufe                   | ≥ 750  |
| Fuerza de inserción                 | 30 N (por cada contacto de señal)  |
| Fuerza de separación                | 50 N (por cada contacto de señal)  |
| Grado de polución                   | 2  |
| Material Contacto                   | CuSn   |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au  |
| Material Soporte de contactos       | PC   |
| Material Caja                       | PA   |
| Color (Carcasa)                     | gris   |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2   |
| Índice de protección                | IP20   |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -40 °C ... 60 °C   |

## Cable/línea

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Longitud del cable | 2,00 m |
|--------------------|--------|

Ethernet flexible CAT5, 4 pares [94B]

|   |  |
|---|--|
| Esquema de dimensiones                            |          |
| Apantallado                                       | sí   |
| UL AWM Style                                      | 20963 (80 °C / 30 V)   |
| Peso del cable                                    | 47 kg/km   |
| Tipo de cable                                     | Ethernet flexible CAT5, 4 pares  |
| Abreviatura                                       | 02YS(ST)C11Y   |
| Tipo de cable (abreviatura)                       | 94B  |
| Tipo de señal/categoría                           | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 GBit/s  |
| Estructura de cable                               | 4x2xAWG26/7, SF/UTP  |
| Diámetro exterior del cable                       | 6,40 mm ±0,2 mm  |
| Envoltura exterior, material                      | PUR  |
| Envoltura exterior, color                         | azul agua RAL 5021   |
| Grosor de pared Envoltura exterior                | 1,05 mm  |
| Material Conductor                                | Conductor Cu desnudo   |
| 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>   |
| Material Aislamiento de conductor                 | PE espumado  |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento           | 0,96 mm  |
| Conductor individual, color                       | blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón |
| Cableado de pares                                 | 2 conductores como par   |
| Cableado total                                    | 4 pares como alma  |
| Apantallamiento                                   | Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados                          |
| Cubierta visual de pantalla                       | 70 %   |
| 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.)   |
| Resistencia de aislamiento de la línea            | ≥ 5 GΩ*km  |
| Impedancia de transferencia                       | ≤ 100,00 mΩ/m (a 10 MHz)   |
| Impedancia característica                         | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)   |
| Resistencia al pulido                             | ≤ 290,00 Ω/km  |
| Capacidad de la línea                             | 48 nF/km (a 1 kHz)   |
| Tiempo de tránsito de señales                     | 5,3 ns/m   |
| Resistencia a la tracción                         | ≤ 100 N  |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 4 x D  |

# NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC - Cable de red



1408951

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1408951>

|   |   |
|---|---|
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible   | 8 x D                                       |
| 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)                       |
|   | 35,4 dB (a 62,5 MHz)                        |
|   | 32,3 dB (a 100 MHz)                         |
| Atenuación de retorno (RL)                              | 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)                        |
|   | 20,1 dB (a 100 MHz)                         |
| Ausencia de halógenos                                   | según IEC 60754-1                           |
| Resistencia al aceite                                   | según EN 60811-2-1                          |
| Resistencia a las llamas                                | según IEC 60332-1-2                         |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -20 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |
|   | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |

## Dibujos

### Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

# NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC - Cable de red

1408951

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1408951>



Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho RJ45

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)