

# NBC-R4ACB/0,5-93B/R4ACB - Câble de jonction



1113313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1113313>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble de jonction, indice de protection: IP20, longueur de câble: 0,5 m, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5, matériau: PP, type de raccordement: Raccordement Pierce, sortie du câble: en bas, PROFINET

## Avantages

- Forme d'angle compacte
- Parfait pour les applications industrielles
- Câbles PVC pour les câblages souples
- Homologation internationale avec les sigles CE, UL, WEEE et EAC
- Connexion et déconnexion sécurisées grâce à une protection fiable du crochet de verrouillage
- Propriétés CEM idéales grâce au blindage à 360°
- Transmission simultanée de puissance avec PoE++
- Résistant aux vibrations et aux chocs grâce à un surmoulage solide
- Transmission de données haut débit avec jusqu'à 1 Gbit/s (CAT5)

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1113313       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | ABNABA        |
| Product key                         | ABNABA        |
| GTIN                                | 4063151035860 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 60,6 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 48,715 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444210      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur | PROFINET                         |
| Nombre de pôles | 4                                |
| Blindé          | oui                              |
| Sortie du câble | en bas                           |

### Propriétés d'isolation

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Catégorie de surtension | I |
| Degré de pollution      | 2 |

### Propriétés électriques

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tension assignée (III/2)               | 72 V       |
| Courant de référence                   | 1,75 A     |
| Résistance d'isolement                 | > 1 TΩ     |
| Résistance de passage                  | < 20 mΩ    |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5       |
| Vitesse de transmission                | 100 MBit/s |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Force d'enfichage par contact de signal | 50,00 N |
| Force de retrait par contact de signal  | 30 N    |

### Indications sur les matériaux

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0    |
| Matériau de contact                 | CuSn6 |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts          | PC    |
| Matériau du boîtier                 | PP    |

### Dimensions

|          |         |
|----------|---------|
| Largeur  | 13,8 mm |
| Hauteur  | 34,8 mm |
| Longueur | 34 mm   |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Pierce |
|----------------------|---------------------|

#### Raccordement du conducteur

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Pierce |
|----------------------|---------------------|

## Connecteur

## Raccordement 1

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Type                     | connecteur mâle en bas RJ45 |
| Blindé                   | oui                         |
| Couleur surface de prise | noir                        |
| Cycles d'enfichage       | ≥ 750                       |
| Indice de protection     | IP20                        |


## Raccordement 2

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Type                 | connecteur mâle en bas RJ45 |
| Blindé               | oui                         |
| Cycles d'enfichage   | ≥ 750                       |
| Indice de protection | IP20                        |

## Câble/conducteur

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Longueur du câble | 0,50 m |
|-------------------|--------|

## PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |         |
| Blindé                                  | oui                                                                                         |
| Style UL AWM                            | 21694                                                                                       |
| Poids de gaine                          | 67 kg/km                                                                                    |
| Type                                    | PROFINET PVC flexible CAT5                                                                  |
| Abréviation                             | 2YY(ST)CY                                                                                   |
| Type de câble (symbole)                 | 93B                                                                                         |
| Type de signal/catégorie                | PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s<br>EtherCAT <sup>®</sup> CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |
| Structure de câble                      | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                          |
| Diamètre extérieur du câble             | 6,5 mm ±0,2 mm                                                                              |
| Gaine extérieure, matériau              | PVC                                                                                         |
| Gaine extérieure, coloris               | vert RAL 6018                                                                               |
| Épaisseur gaine extérieure              | env. 0,9 mm                                                                                 |
| Matériau gaine intérieure               | PVC                                                                                         |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé                                                                             |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,25 mm                                                                                  |
| AWG ligne de signaux                    | 22                                                                                          |

# NBC-R4ACB/0,5-93B/R4ACB - Câble de jonction



1113313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1113313>

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Section de câble                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                               |
| Matériel Isolant du fil                      | PE                                                    |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,55 mm                                               |
| Fil, coloris                                 | blanc, jaune, bleu, orange                            |
| Câblage total                                | Quarte en étoile                                      |
| Blindage                                     | Film recouvert d'alu, tresse en fils de cuivre étamés |
| Revêtement optique de blindage               | 85 %                                                  |
| Tension nominale câble                       | 600 V                                                 |
| Tension d'essai fil/fil                      | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                |
| Résistance d'isolation de la ligne           | ≥ 500 MΩ*km                                           |
| Résistance de liaison                        | ≤ 20,00 mΩ/m (pour 10 MHz)                            |
| Impédance d'onde                             | 100 Ω ±15 Ω (pour 100 MHz)                            |
| Résistance de boucle                         | ≤ 120,00 Ω/km                                         |
| Durée du parcours du signal                  | 5,3 ns/m                                              |
| Vitesse du signal                            | 0,66 c                                                |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 3 x D                                                 |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 7 x D                                                 |
| Damping                                      | 2,1 dB (pour 1 MHz)                                   |
|                                              | 4 dB (pour 4 MHz)                                     |
|                                              | 6,3 dB (pour 10 MHz)                                  |
|                                              | 8 dB (pour 16 MHz)                                    |
|                                              | 9 dB (pour 20 MHz)                                    |
|                                              | 11,4 dB (pour 31,25 MHz)                              |
|                                              | 16,5 dB (pour 62,5 MHz)                               |
|                                              | 21,3 dB (pour 100 MHz)                                |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)       | 80 dB (pour 1 MHz)                                    |
|                                              | 76 dB (pour 4 MHz)                                    |
|                                              | 70 dB (pour 10 MHz)                                   |
|                                              | 65 dB (pour 16 MHz)                                   |
|                                              | 63 dB (pour 20 MHz)                                   |
|                                              | 60 dB (pour 31,25 MHz)                                |
|                                              | 55 dB (pour 62,5 MHz)                                 |
|                                              | 50 dB (pour 100 MHz)                                  |
| Résistance à l'huile                         | particulièrement résistant à l'huile                  |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL 1685 (CSA FT 4)                              |
| Résistance spéciale                          | résistant aux UV selon UL 1581, section 1200          |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)                 |
|                                              | -40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)                   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP20 |
|----------------------|------|

# NBC-R4ACB/0,5-93B/R4ACB - Câble de jonction



1113313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1113313>

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 85 °C (Connecteur RJ45) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C (Connecteur RJ45) |

## Normes et spécifications

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/prescriptions | CEI 60603-7 |
|----------------------|-------------|

1113313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1113313>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060308 |
| ECLASS-12.0 | 27060308 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)