

# PLC-RSC- 24DC/21

Référence: 2966171


<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2966171>

Interface PLC, comprend l'embase PLC-BSC.../21 avec connexion vissée et un relais miniature enfichable à contact de puissance, se monte sur profilé NS 35/7,5, 1 inverseur, tension d'entrée 24 V DC



## Caractéristiques commerciales

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 017918 130732 |
| sales group                 | G220                                                                                                  |
| Unité d'emballage           | 10 Pcs.                                                                                               |
| Tarif douanier              | 85364190                                                                                              |
| Poids brut par pièce        | KG                                                                                                    |
| Poids net par pièce         | KG                                                                                                    |
| Donnée de page de catalogue | Page 322 (CAT-7-2013)                                                                                 |

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Données techniques

### Cotes

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 mm |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 94 mm  |

### Conditions d'environnement

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 60 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

#### Côté excitation

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$             | 24 V DC                                                                      |
| Courant d'entrée nominal pour $U_N$         | 9 mA                                                                         |
| Temps d'amorçage typique                    | 5 ms                                                                         |
| Temps de retombée typique                   | 8 ms                                                                         |
| Témoin de présence de la tension de service | oui                                                                          |
| Circuit de protection                       | Protection contre inversions de polarité Diode contre inversions de polarité |
|                                             | diode de roue libre Diode roue libre                                         |

#### Côté contact

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de contact                            | Contact simple, 1 inverseur                                                                                                                                                                                                                    |
| Matériau des contacts                      | AgSnO                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC (Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonctions de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP. Un pontage du potentiel a alors lieu avec FBST 8-PLC...ou...FBST 500...) |
| Tension de commutation minimale            | 5 V (pour 100 mA)                                                                                                                                                                                                                              |
| Courant d'enclenchement maximal            | (sur demande)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (pour 12 V)                                                                                                                                                                                                                              |
| Intensité permanente limite                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 140 W (pour 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | 20 W (à 48 V DC)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | 18 W (à 60 V DC)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | 23 W (à 110 V DC)                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | 40 W (à 220 V DC)                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | 1500 VA (pour 250 V AC)                                                                                                                                                                                                                        |

#### Généralités

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Tension d'essai bobine de relais/contact de relais | 4 kV AC (50 Hz, 1 min)  |
| Mode de fonctionnement                             | 100 % ED                |
| Durée de vie mécanique                             | $2 \times 10^7$ cycles  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                | V0                      |
| Dénomination                                       | Normes / Spécifications |
| Normes/Prescriptions                               | CEI 60664               |
|                                                    | EN 50178                |
|                                                    | CEI 62103               |
| Degré de pollution                                 | 3                       |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Catégorie de surtension     | III           |
| Emplacement pour le montage | Indifférent   |
| Conseils pour le montage    | Juxtaposables |

#### Caractéristiques de raccordement

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Mode de raccordement                 | Raccordement vissé   |
| Section de conducteur rigide min.    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple min.    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section du conducteur AWG/kcmil min. | 26                   |
| Section du conducteur AWG/kcmil max. | 14                   |
| Longueur à dénuder                   | 8 mm                 |
| Filetage vis                         | M3                   |

#### Approbations



Homologations

cULus Listed, cULus Recognized, GOST, GL

Homologations demandées :

Homologations EX :

#### Accessoires

| Article                           | Désignation     | Description                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connecteur mâle/adaptateur</b> |                 |                                                                                                                                                                                           |
| 2296061                           | PLC-V8/D15B/OUT | Adaptateur V8-OUTPUT pour huit interfaces PLC 6,2 mm (1 inverseur, etc./voir « Produits complémentaires »). Connecteur D-SUB femelle à 15 broches, logique de commande à commutation plus |
| 2296058                           | PLC-V8/D15S/OUT | Adaptateur V8-OUTPUT pour huit interfaces PLC 6,2 mm (1 inverseur, etc./voir « Produits complémentaires »). Connecteur D-SUB mâle à 15 broches, logique de commande à commutation plus    |

|         |                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2295554 | PLC-V8/FLK14/OUT   | Adaptateur V8-OUTPUT pour huit PLC Interfaces à 6,2 mm (1 inverseur, etc./voir „Produits complémentaires“). Connecteur pour câble en nappe 14 pôles pour le système de précâblage pour API, logique de commande: à commutation + |
| 2304102 | PLC-V8/FLK14/OUT/M | Adaptateur V8-OUTPUT pour huit PLC Interface à 6,2 mm (1 inverseur, etc./voir „Produits complémentaires“). Connecteur pour câble en nappe 14 pôles pour le système de précâblage pour API, logique de commande: commutation -    |

#### Module d'alimentation

|         |            |                                                                                        |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2966508 | PLC-ESK GY | Bloc de jonction pour l'alimentation de quatre potentiels max., se monte sur NS 35/7,5 |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Montage

|         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0801762 | NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM  | Profilé chapeau, matériau : Cuivre, plein, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                                       |
| 0801733 | NS 35/ 7,5 PERF 2000MM       | Profilé, matériau : acier galvanisé et traité par passivation couche épaisse, percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2000 mm                                                                                                                         |
| 0801681 | NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM     | Profilé chapeau, matériau : Acier, plein, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                                        |
| 0801377 | NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM | Profilé, Largeur: 35 mm, Hauteur: 7,5 mm, Longueur: 2000 mm, Coloris: argenté                                                                                                                                                                                  |
| 1201756 | NS 35/15 AL UNPERF 2000MM    | Profilé, par étirage, version haute, plein, 1,5 mm d'épaisseur, matériau : aluminium, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur 2000 mm                                                                                                                           |
| 1201895 | NS 35/15 CU UNPERF 2000MM    | Profilé chapeau, matériau : Cuivre, plein, 1,5 mm d'épaisseur, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                    |
| 1201730 | NS 35/15 PERF 2000MM         | Profilé, matériau : acier galvanisé et traité par passivation couche épaisse, percé, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2000 mm                                                                                                                          |
| 1201714 | NS 35/15 UNPERF 2000MM       | Profilé, matériau : acier, plein, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                                                 |
| 1201798 | NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM   | Profilé chapeau, matériau : Acier, plein, 2,3 mm d'épaisseur, hauteur 15 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                                                                                                                     |
| 2966841 | PLC-ATP BK                   | Séparateur, épaisseur 2 mm, se monte aux deux extrémités des barrettes de PLC. Assure en outre : la séparation visuelle des groupes, l'isolement sécurisé entre interfaces PLC voisines avec des tensions différentes selon DIN VDE 0106-101, le sectionnement |

#### Outil

|         |               |                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1204517 | SZF 1-0,6X3,5 | Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Pontage**

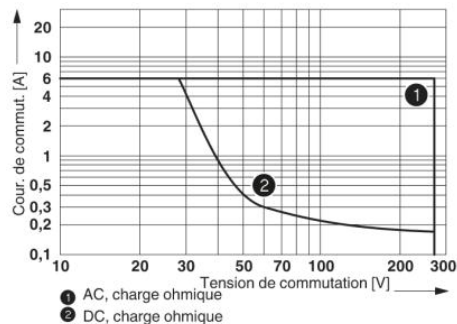
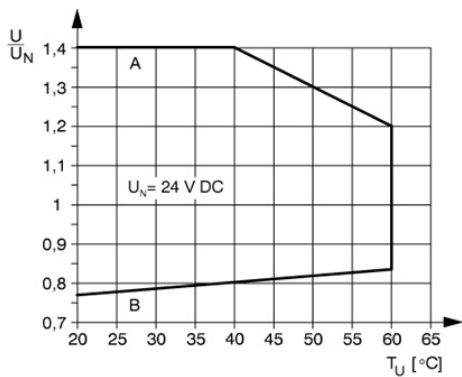
|         |                 |                                                                            |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2966812 | FBST 6-PLC BU   | Pont enfichable unique, Longueur: 6 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: bleu  |
| 2966825 | FBST 6-PLC GY   | Pont enfichable unique, Longueur: 6 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: gris  |
| 2966236 | FBST 6-PLC RD   | Pont enfichable unique, Longueur: 6 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge |
| 2967688 | FBST 8-PLC GY   | Pont enfichable unique, Longueur: 8 mm, Nombre de pôles: 2, Coloris: gris  |
| 2966692 | FBST 500-PLC BU | Pont sans fin, Longueur: 500 mm, Coloris: bleu                             |
| 2966838 | FBST 500-PLC GY | Pont sans fin, Longueur: 500 mm, Coloris: gris                             |
| 2966786 | FBST 500-PLC RD | Pont sans fin, Longueur: 500 mm, Coloris: rouge                            |

**Repérage**

|         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1051016 | ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN  | Repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, Repérable avec : Traceur, impression longitudinale: numérotation continue 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 491-500, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 6,2 mm, Surface utile: 6,15 x 10,5 mm |
| 5060935 | ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Traceur, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 6,2 mm, Surface utile: 6,15 x 10,5 mm                                                                                    |
| 1051003 | ZB 6:UNBEDRUCKT        | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Traceur, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 6,2 mm, Surface utile: 6,15 x 10,5 mm                                                                                    |

## Schémas

### Diagramme



Puissance de coupure

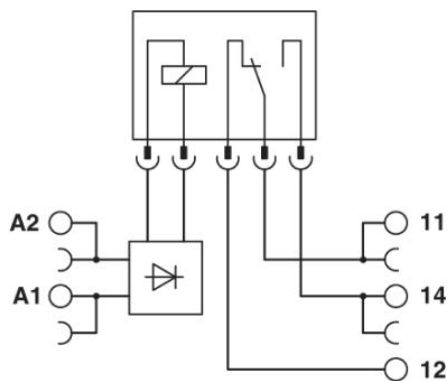
#### Courbe A

tension permanente maximale admissible  
 $U_{\text{max}}$  avec intensité permanente limite  
 côté contact (voir les caractéristiques  
 techniques correspondantes)

#### Courbe B

tension d'amorçage minimale  
 admissible  $U_{\text{an}}$  après pré-excitation  
 (voir les caractéristiques techniques  
 correspondantes)

### Schéma électrique



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques