

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

Veuillez 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.



PLC-INTERFACE pour fonctions d'entrée, comprenant un module de base PLC-BSC.../SEN avec raccordement vissé et relais à semi-conducteurs miniature enfichable, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 1 contact NO, entrée : 120 V AC/110 V DC, sortie : 3-48 V DC/100 mA

## Avantages

- Gain de temps jusqu'à 60 %
- Intégration aisée au système de câblage grâce à l'adaptateur V8
- Inutile de prévoir des blocs de jonction supplémentaires.
- Module à relais avec isolation sûre selon DIN EN 50178 entre bobine et contact
- Gain de place jusqu'à 80 %
- Ponts enfichables fonctionnels
- Raccordement direct du capteur au module à relais

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2966799       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK6223        |
| Product key                         | DK6223        |
| GTIN                                | 4017918130619 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 38,12 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 38,12 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Type de produit        | Module relais à semi-conducteurs |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE                    |
| Application            | Fonction d'entrée                |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                         |

### Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | III               |
| Degré de pollution      | 2                 |

### État de la gestion des données

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,42 W                                |
| Tension d'essai (Entrée/sortie)                   | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrée/sortie) |

### Données d'entrée

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$                      | 120 V AC                         |
|                                                      | 110 V DC                         |
| Tension nominale (relais à semi-conducteurs enfiché) | 60 V DC                          |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$          | 0,8 ... 1,1                      |
| Plage de tension d'entrée                            | 96 V AC ... 132 V AC             |
|                                                      | 88 V DC ... 121 V DC             |
| Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à $U_N$   | $\leq 0,3$                       |
| Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à $U_N$   | $\geq 0,8$                       |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$                  | 3,5 mA                           |
| Temps d'enclenchement typique                        | 6 ms (pour $U_N$ )               |
| Temps de coupure typique                             | 10 ms (pour $U_N$ )              |
| Témoin de présence de la tension de service          | LED jaune                        |
| Circuit de protection                                | Pont redresseur; Pont redresseur |
| Fréquence de transmission                            | 10 Hz                            |

### Données de sortie

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Type de contact                                              | 1 contact NO               |
| Type de sortie numérique                                     | électronique               |
| Plage de tension de sortie                                   | 3 V DC ... 48 V DC         |
| Intensité permanente limite                                  | 100 mA                     |
| Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale | $\leq 1$ V                 |
| Circuit de sortie                                            | 2 conducteurs indép. masse |

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
|                       | Parafoudre basse tension                                                      |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                   |
| Longueur à dénuder           | 8 mm                                 |
| Filetage vis                 | M3                                   |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                 |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                 |
|                              | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Embout simple)  |
|                              | 2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (Embout TWIN) |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                            |
| Couple de serrage            | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                    |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

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

## Indications sur les matériaux

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -25 °C ... 60 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -25 °C ... 70 °C |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

### Homologation construction navale

|            |            |
|------------|------------|
| Certificat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Test aux gaz nocifs

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|          | EN 60068-2-60              |

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

## Données de construction navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibration   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NS  |

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

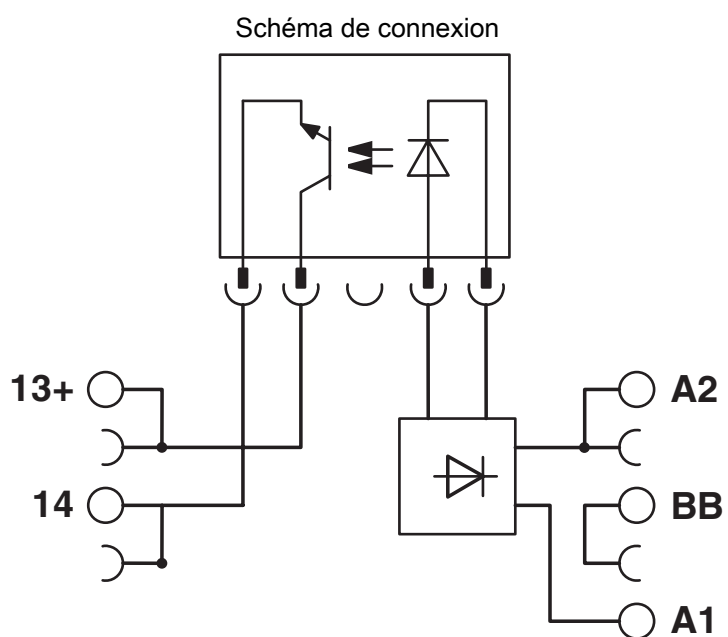
|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs

2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

## Dessins



# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAE0000196

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - Module relais à semi-conducteurs



2966799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2966799>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)         |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                           |
|                                                               | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                          | 7a50ead1-4d0f-4fe6-b349-994eecb25af1                              |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,754 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)