

# PLC-RPT-120UC/21-21/MS - Module à relais



2910522

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910522>

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.



PLC-INTERFACE comprenant une embase de relais et un relais à contacts de puissance avec actionnement manuel et LED de statut intégrée, Raccordement Push-in, 2 inverseurs, Pont redresseur, Tension d'entrée: 120 V AC / 110 V DC

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2910522       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK62BC        |
| Product key                         | DK62BC        |
| GTIN                                | 4055626486741 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 74,95 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 64 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Type de produit        | Module à relais           |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE             |
| Application            | Commutateur manuel        |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                  |
| Durée de vie mécanique | 5x 10 <sup>6</sup> cycles |

### Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Isolant                 | Isolement sécurisé, isolation renforcée |
| 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     | 0,6 W                                                                      |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                      | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)                        |
| Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur) |

### Normes / Spécifications

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Tension d'isolement assignée        | 250 V AC |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV     |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tension nominale d'entrée U <sub>N</sub>           | 120 V AC                         |
|                                                    | 110 V DC                         |
| Plage de tension d'entrée                          | 96 V AC ... 168 V AC (20 °C)     |
|                                                    | 93,5 V DC ... 154 V DC           |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 110 V DC                         |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable                       |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé                         |
| Courant d'entrée typique pour U <sub>N</sub>       | 5 mA                             |
| Temps d'amorçage typique                           | 6 ms (110 V DC)                  |
|                                                    | 3 ms ... 15 ms (120 V AC)        |
| Temps de retombée typique                          | 10 ms (110 V DC)                 |
| Plage de temps de retombée typique                 | 3 ms ... 15 ms (120 V AC)        |
| Circuit de protection                              | Pont redresseur; Pont redresseur |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune                        |

### Données de sortie

## Commutation

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de contact                            | 2 inverseurs                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type du contact de commutation             | Contact simple                                                                                                                                                                                                                                 |
| Matériau des contacts                      | AgNi                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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            | 12 V (10 mA)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Intensité permanente limite                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                            |
| Courant d'appel maximum                    | 12 A (20 ms)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (12 V)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 192 W (24 V DC)                                                                                                                                                                                                                                |
|                                            | 62 W (48 V DC)                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            | 42 W (60 V DC)                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            | 55 W (110 V DC)                                                                                                                                                                                                                                |
|                                            | 66 W (220 V DC)                                                                                                                                                                                                                                |
|                                            | 2000 VA (250 V AC)                                                                                                                                                                                                                             |
| Pouvoir de coupure                         | 1 A (24 V (DC13))                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | 1,5 A (230 V, AC15)                                                                                                                                                                                                                            |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                               |
| 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 mm² (Embout TWIN)  |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                           |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 14 mm  |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 104 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

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Indice de protection (Relais)            | RT II (Relais)           |
| Indice de protection (Socle pour relais) | IP20 (Socle pour relais) |

# PLC-RPT-120UC/21-21/MS - Module à relais



2910522

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910522>

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Indice de protection (Emplacement de montage) | ≥ IP54 (Emplacement de montage) |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -20 °C ... 55 °C                |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -20 °C ... 85 °C                |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                        |

## Homologations

### CE

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

### UKCA

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

### UL, USA

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Repérage | UL 508            |
|          | UL 508 Recognized |

### UL, USA / Canada

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Repérage | UL 508            |
|          | UL 508 Recognized |

### Homologation construction navale

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

### Test aux gaz nocifs

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

### 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

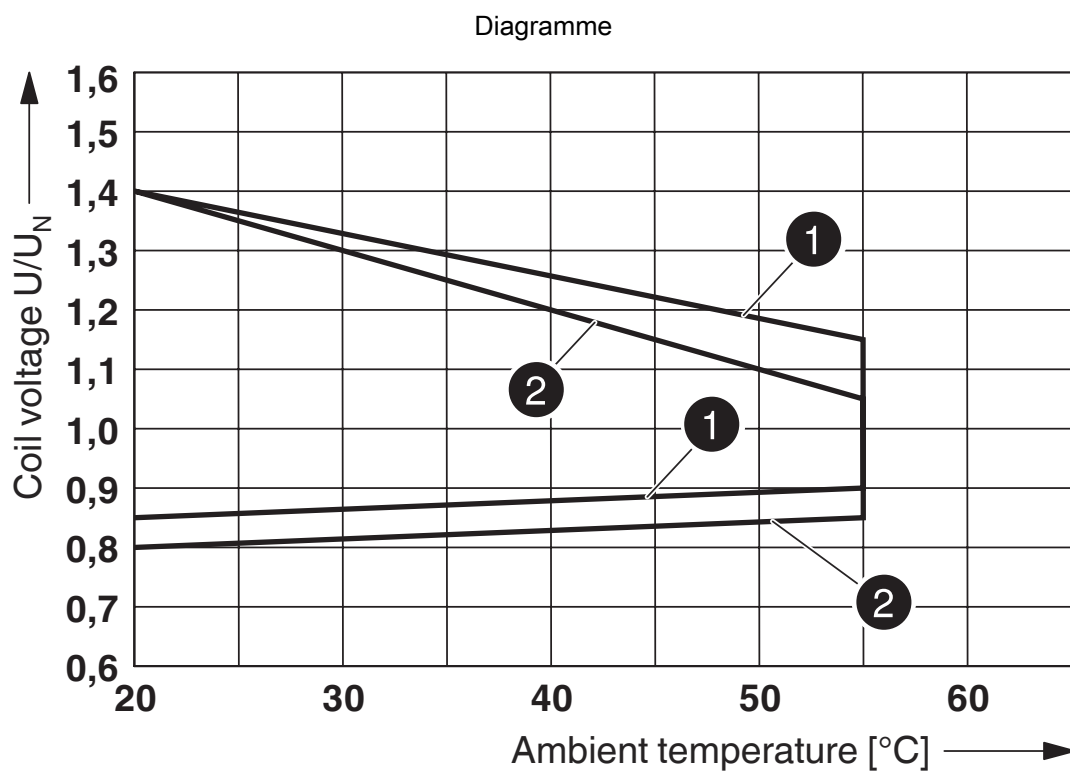
### Normes / Spécifications

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Normes/Prescriptions | EN 50178 |
|----------------------|----------|

## Montage

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

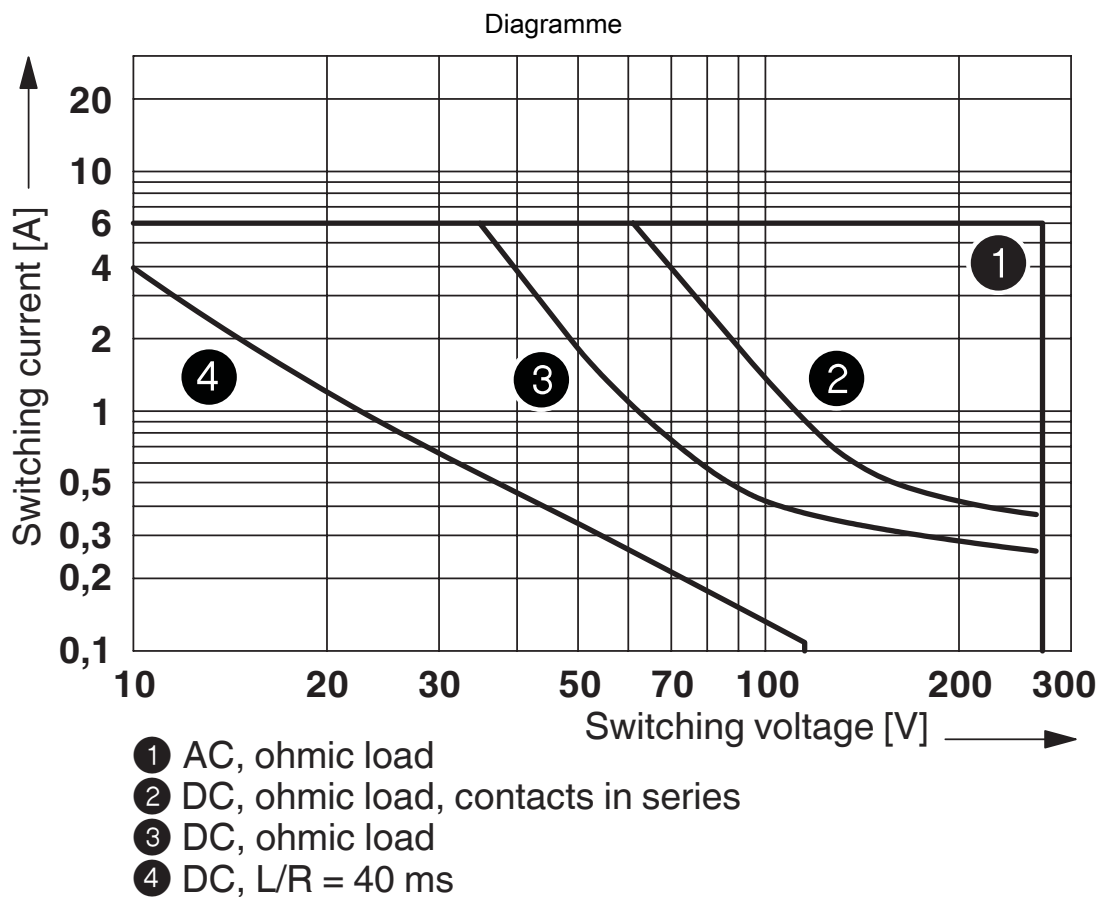
## Dessins



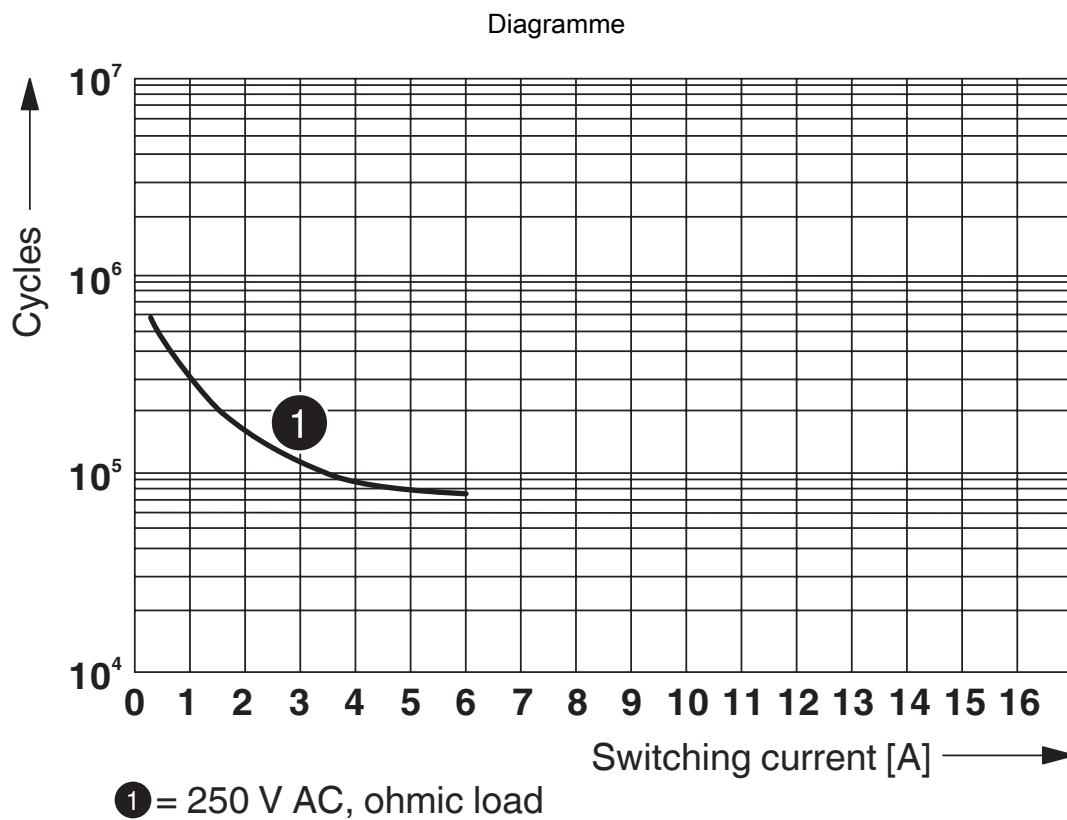
① DC coils

② AC coils

Plage de tension de service

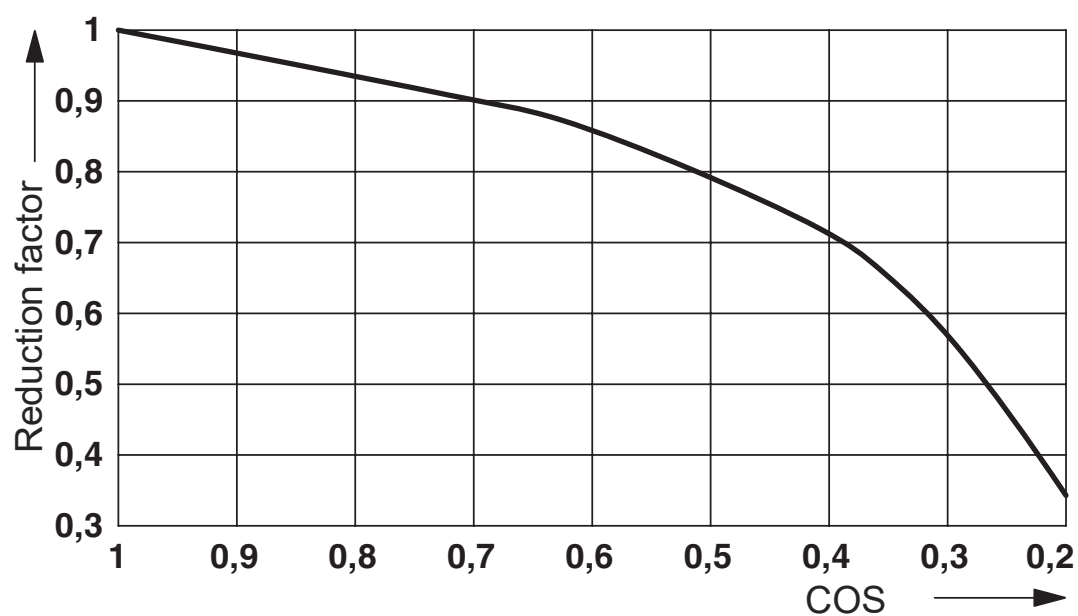


Puissance de coupure



Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie

Diagramme



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

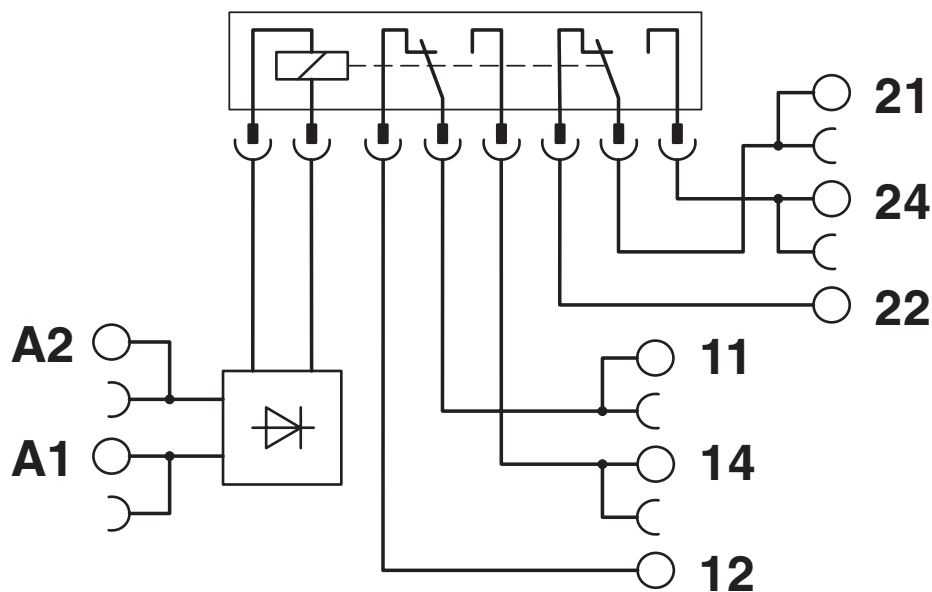
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0\text{ °C}$

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0\text{ °C}$

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de  $\leq 25\text{ °C}$ .

Schéma de connexion



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910522>



**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

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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) | Hexahydrométhylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable) |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                   |
| SCIP                                                          | adb56699-2394-46db-a556-f76cdc1f33b5                      |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,338 kg CO2e |
|---------|---------------|