

# PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Module à relais



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532>

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, composé d'un module de base de 14 mm à raccordement Push-in pour montage sur profilé et d'un relais enfichable à contact de puissance 10 A, 1 contact inverseur, tension d'entrée 24 V DC. Homologué selon ATEX/IECEx (zone 2) et zone Ex classe I, div. 2.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2909532       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK62BK        |
| Product key                         | DK62BK        |
| GTIN                                | 4055626363691 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 75,05 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 66,03 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Restriction d'utilisation

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Type de produit        | Module à relais                              |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE                                |
| Application            | intensités permanentes élevées<br>zones ATEX |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                                     |
| Durée de vie mécanique | 3x 10 <sup>7</sup> cycles                    |

#### Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Isolant                 | Isolement sécurisé, isolation renforcée |
| Catégorie de surtension | III                                     |
| Degré de pollution      | 3                                       |

#### État de la gestion des données

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 12.05.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,43 W                                  |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |

#### 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>           | 24 V DC                                                                                                                        |
| Plage de tension d'entrée                          | 20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)                                                                                                |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 24 V DC                                                                                                                        |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable                                                                                                                     |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé                                                                                                                       |
| Courant d'entrée typique pour U <sub>N</sub>       | 18 mA                                                                                                                          |
| Temps d'amorçage typique                           | 8 ms                                                                                                                           |
| Temps de retombée typique                          | 10 ms                                                                                                                          |
| Circuit de protection                              | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité<br>Parafoudre basse tension; Diode de roue libre |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Témoin de présence de la tension de service | LED jaune |
|---------------------------------------------|-----------|

## Données de sortie

### Commutation

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de contact                                       | 1 inverseur                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 AC/DC (10 mA)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intensité permanente limite                           | 10 A (Déclassement)<br>6 A (La valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)                                                                                                                                             |
| Courant d'appel maximum                               | 30 A (300 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant de commutation minimal                        | 10 mA (12 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max.            | 240 W (24 V DC)<br>58 W (48 V DC)<br>48 W (60 V DC)<br>50 W (110 V DC)<br>80 W (220 V DC)<br>2500 VA (250 V AC)                                                                                                                                                                                 |
| Puissance de coupure (charge ohmique) maximale pontée | 144 W (Avec 24 V DC, la valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)<br>1500 VA (Avec 250 V AC, la valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.) |
| Pouvoir de coupure                                    | 2 A (24 V (DC13))<br>0,2 A (110 V (DC13))<br>0,2 A (250 V (DC13))<br>6 A (24 V (AC15))<br>6 A (120 V (AC15))<br>6 A (250 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<br>0,2 mm² ... 2,5 mm² (Embout simple)<br>2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Embout TWIN) |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                                                                                         |

## Dimensions

# PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Module à relais



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532>

## Dimensions de l'article

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 14 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

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Indice de protection (Relais)             | RT III (Relais)          |
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais) |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C         |
| Altitude                                  | ≤ 2000 m                 |

## Homologations

### CE

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

### ATEX

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Repérage   | Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | IBExU16ATEXB015 X          |

### IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEX IBE 16.0029X |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Repérage   | Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCIF21UKEX2909514X         |

### CCC / China-Ex

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | 2021122304114118   |

### UL, USA / Canada

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Repérage | Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4     |
|          | Class I, Zone 2, Ex ec nC IIC Gc T4 X |

### Homologation construction navale

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

### Test aux gaz nocifs

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|----------|----------------------------|

# PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Module à relais



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532>

|  |               |
|--|---------------|
|  | 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 | CEI 60664       |
|                      | CEI 60947-5-1   |
|                      | CEI/EN 60079-0  |
|                      | CEI/EN 60079-7  |
|                      | CEI/EN 60079-15 |

### GB Standard

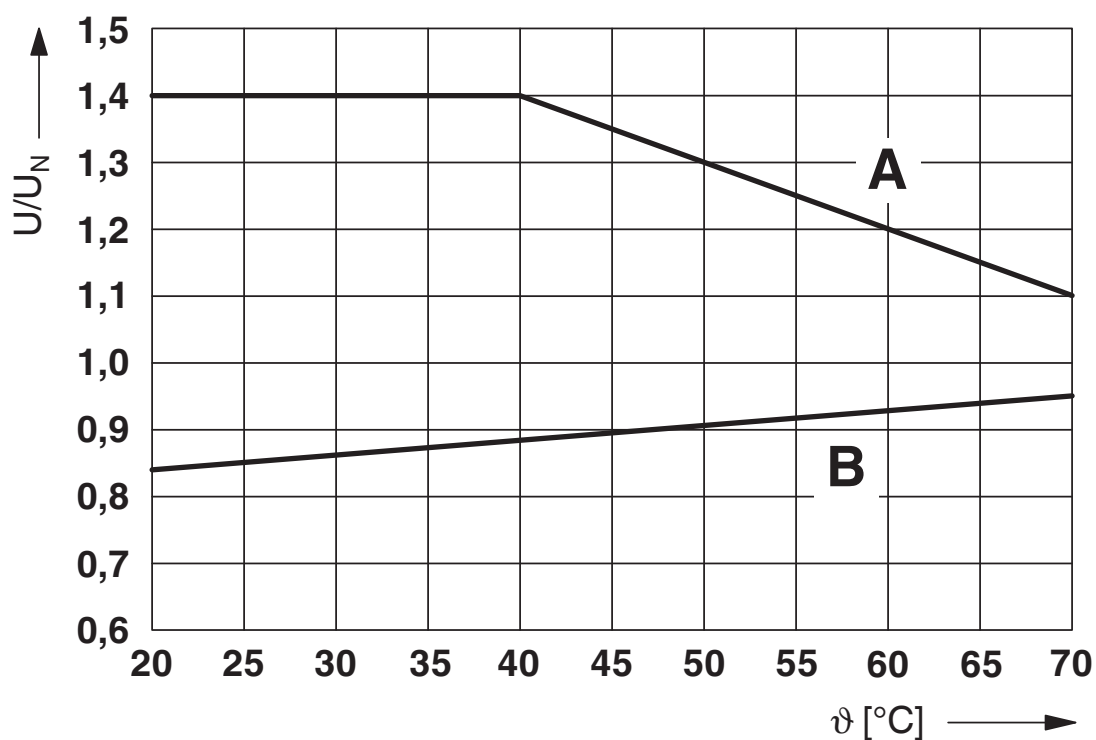
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/Prescriptions | GB/T 3836.1 |
|                      | GB/T 3836.3 |
|                      | GB/T 3836.8 |

## Montage

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

## Dessins

Diagramme

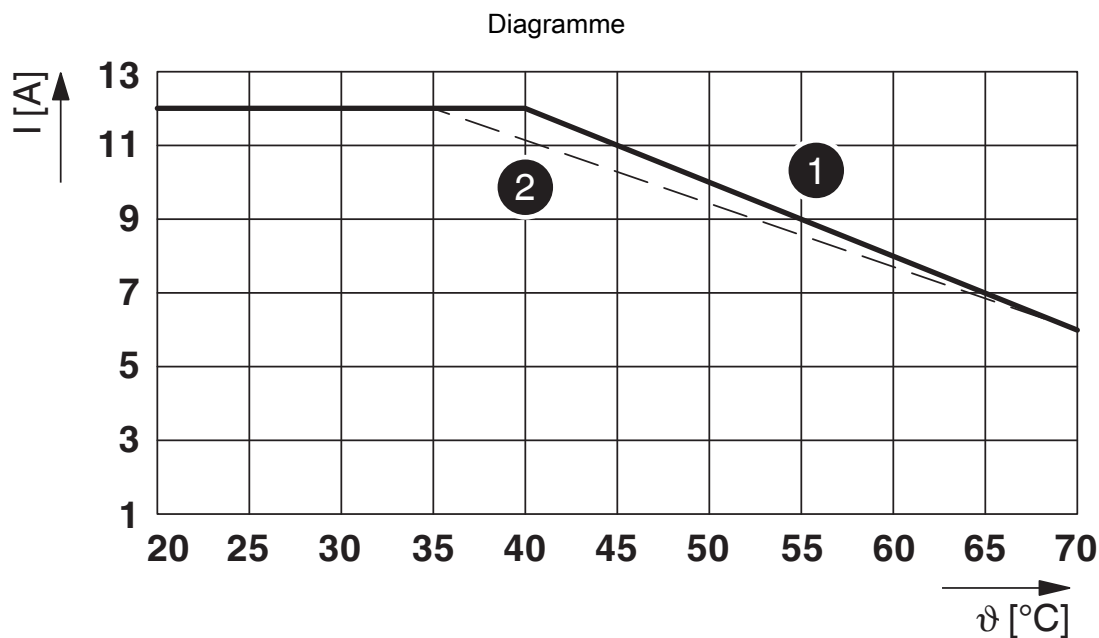


### Courbe A

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

### Courbe B

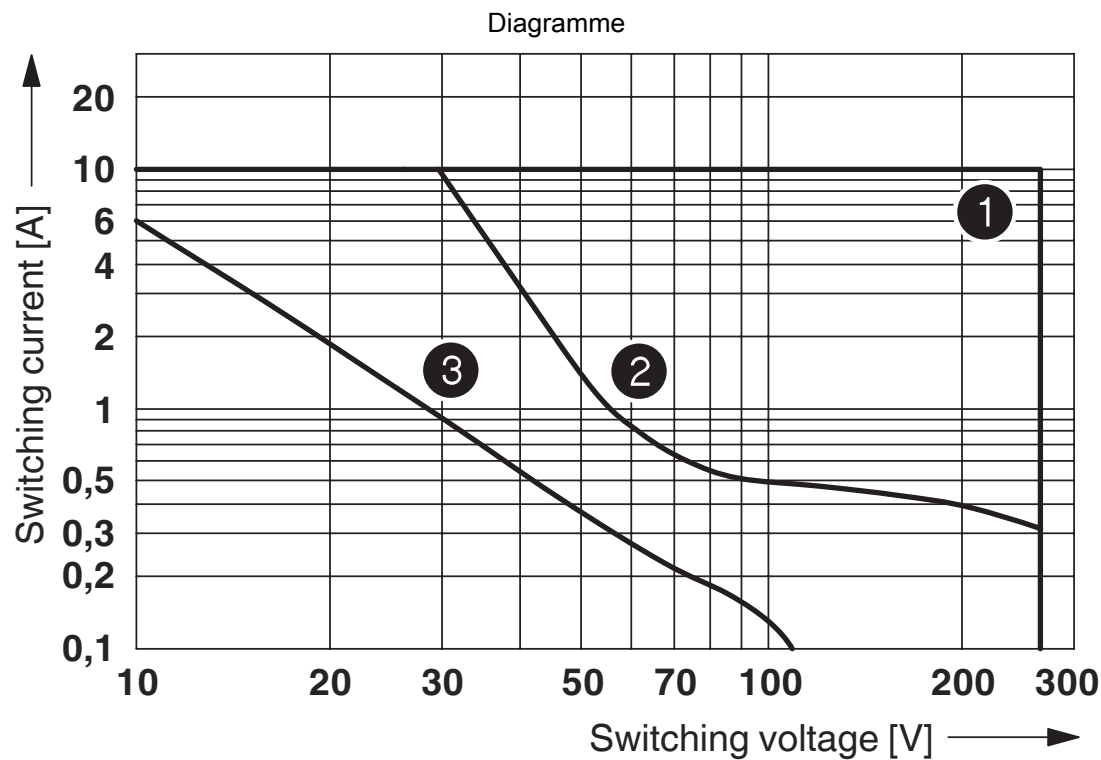
tension d'amorçage minimale admissible  $U_{\text{an}}$  après pré-excitation (voir les caractéristiques techniques correspondantes)



Intensité permanente limite par contact pour 0,85 ... 1,1  $U_N$  (côté contact)

(1) Intensité permanente limite en position de montage horizontale, sans écart

(2) Intensité permanente limite en position de montage verticale, sans écart



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

Diagramme



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

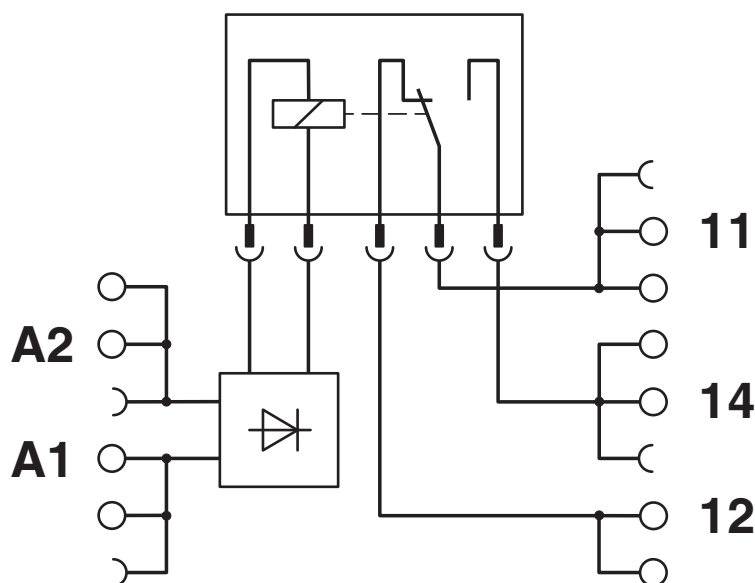
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0$  °C

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

Schéma de connexion



# PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Module à relais



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.02328



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: 16ATEXB015X



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827



**KC-s**

Identifiant de l'homologation: 18-KA4BO-0620X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2021122304114118



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: IBExU16ATEXB015X

# PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Module à relais



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532>

## 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                                                          | 9b7345d2-4639-4b93-82e5-bd619e96febd                      |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,168 kg CO2e |
|---------|---------------|