

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

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 pour applications ferroviaires, comprenant un module de base avec raccordement Push-in et relais à semi-conducteurs miniature intégré, plage :  $0,7 \times U_N$  à  $1,25 \times U_N$ , plage de température :  $-25 \text{ °C}$  à  $+70 \text{ °C}$ , 1 contact NO, entrée : 48 V DC, sortie : 12-140 V DC/3 A

## Avantages

- Résistance aux chocs selon DIN 50155 (exigences selon EN 61373)
- Plage de température de  $-25 \text{ °C}$  ...  $+70 \text{ °C}$
- Plage de tension d'entrée :  $0,7-1,25 \times U_N$

## Données commerciales

Référence	2900393
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DK62AL
Product key	DK62AL
GTIN	4046356508988
Poids par pièce (emballage compris)	35,82 g
Poids par pièce (hors emballage)	31,89 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Module relais à semi-conducteurs
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	Applications ferroviaires
Mode de fonctionnement	100 % ED

Propriétés d'isolation: Entrée/sortie pour distances dans l'air et lignes de fuite

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	0,26 W
Tension d'essai (Entrée/sortie)	2,5 kV AC (Entrée/sortie)

Entrée/sortie pour distances dans l'air et lignes de fuite

Tension d'isolement assignée	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

### Données d'entrée

Tension nominale d'entrée $U_N$	48 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	0,7 ... 1,25 ( $t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$ )
Plage de tension d'entrée	33,6 V DC ... 60 V DC
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à $U_N$	< 0,3
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à $U_N$	> 0,6
Courant d'entrée typique pour $U_N$	5,5 mA
Temps d'enclenchement typique	400 $\mu\text{s}$
Temps de coupure typique	800 $\mu\text{s}$
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode de polarisation en série Parafoudre basse tension
Limitation de la surtension	> 150 V
Fréquence de transmission	50 Hz

### Données de sortie

Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique
Tension nominale de sortie	110 V DC

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

Plage de tension de sortie	12 V DC ... 140 V DC ( $t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$ )
Intensité permanente limite	3 A (voir courbe de derating)
Limitation de la surtension	> 150 V
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	< 150 mV
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode de polarisation parallèle Parafoudre basse tension

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN)
Section conduct. AWG	26 ... 14

## 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

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

## Homologations

### CE

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

### UKCA

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

### Test aux gaz nocifs

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

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

	EN 60068-2-60
--	---------------

## Homologation construction navale

Certificat	TAE0000196
------------	------------

## Données de construction navale

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B
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

### Entrée/sortie pour distances dans l'air et lignes de fuite

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

### Directive ferroviaire

Normes/Prescriptions	DIN EN 50155 (dans les parties concernées)
Normes/Prescriptions	DNVGL-CG-0339

## Montage

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

2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

Dessins

Diagramme

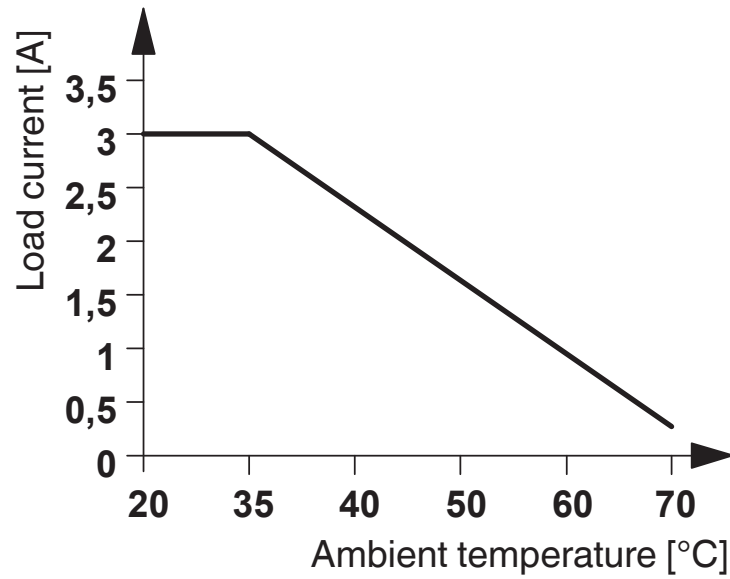
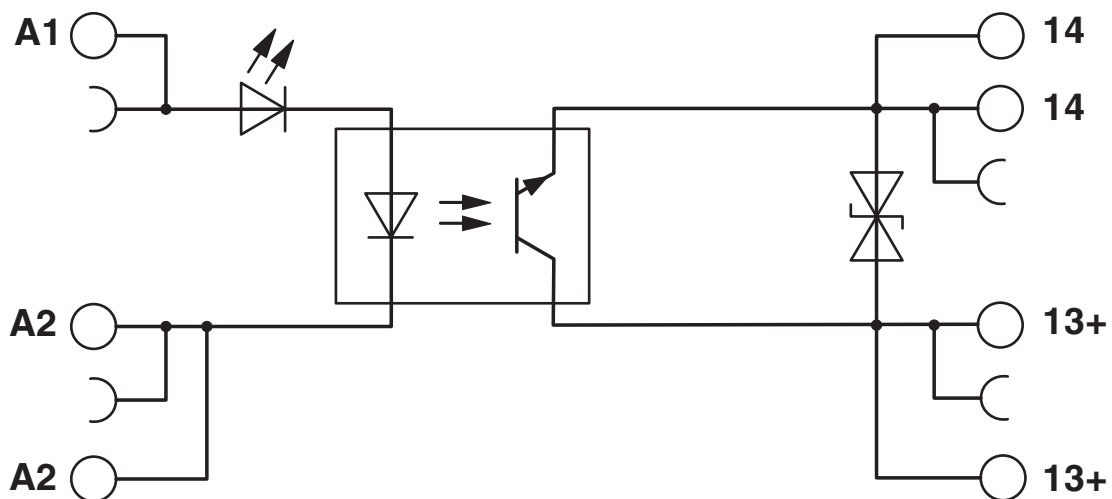


Schéma de connexion



# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>



### EAC

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



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Module relais à semi-conducteurs



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900393>

## 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) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	2,34 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)