

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

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 avec contact inverseur électronique, comprenant un module de base PLC-BPT.../21 avec raccordement Push-in et relais à semi-conducteurs miniature intégré, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 1 contact inverseur, entrée : 24 V DC, sortie : 3-48 V DC/500 mA

Avantages

- Absence d'usure et de rebonds
- Insensible aux vibrations et aux chocs
- Circuit de protection en entrée et en sortie
- Possibilité de pontage de modules voisins
- Sortie de tension continue jusqu'à 300 V DC/1 A ou jusqu'à 24 V DC/10 A
- Sortie à contact inverseur électronique jusqu'à 48 V DC/500 mA
- Affichage d'état

Données commerciales

Référence	2900378
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Product key	DK62A3
GTIN	4046356506977
Poids par pièce (emballage compris)	28,89 g
Poids par pièce (hors emballage)	29,46 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	avec relais à semi-conducteurs intégré
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	20.01.2026
---	------------

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,07 W
---	--------

Normes / Spécifications

Tension d'isolement assignée	300 V
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,8 ... 1,2
Plage de tension d'entrée	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à U_N	$\leq 0,4$
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	$\geq 0,8$
Courant d'entrée typique pour U_N	3 mA
Temps d'enclenchement typique	0,03 ms
Temps de coupure typique	0,15 ms
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Parafoudre basse tension
Fréquence de transmission	1000 Hz

Données de sortie

Type de contact	1 inverseur
Type de sortie numérique	électronique
Type de contact	Contact de puissance
Plage de tension de sortie	3 V DC ... 48 V DC
Intensité permanente limite	500 mA (voir courbe de derating)
Courant de charge	≥ 10 mA (Bloc de jonction 12)

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

	≥ 5 mA (Bloc de jonction 14)
Courant de repos	≤ 1,5 mA (Bloc de jonction 12)
	≤ 0,05 mA (Bloc de jonction 14)
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	< 1,2 V
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Parafoudre basse tension

Caractéristiques de raccordement

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

Dimensions

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)	-40 °C ... 85 °C

Homologations

Test aux gaz nocifs	
Repérage	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normes et spécifications

Normes / Spécifications	
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Montage

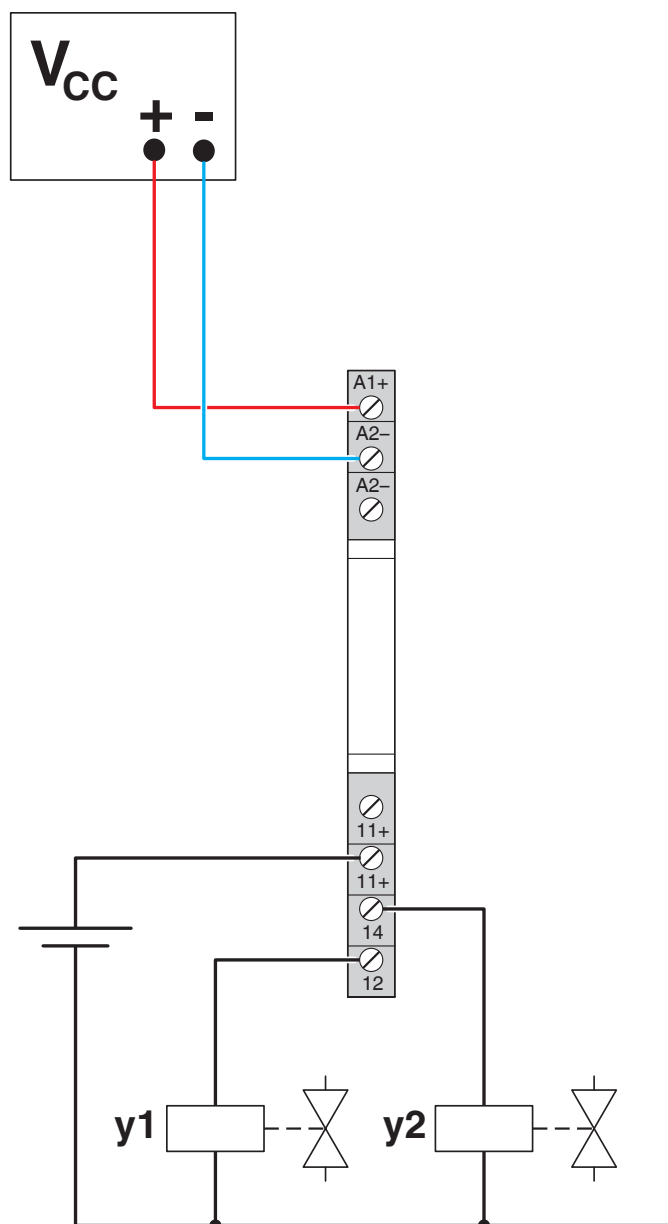
Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Dessins

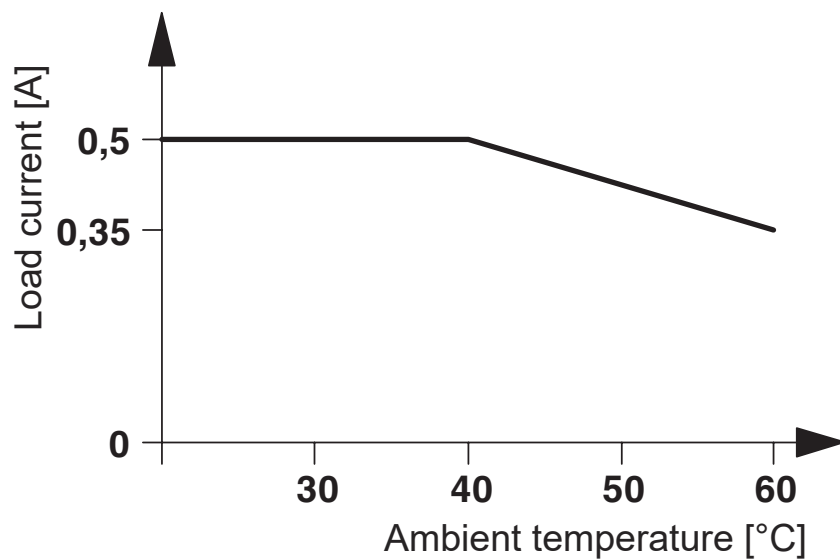
Dessin de l'application



2900378

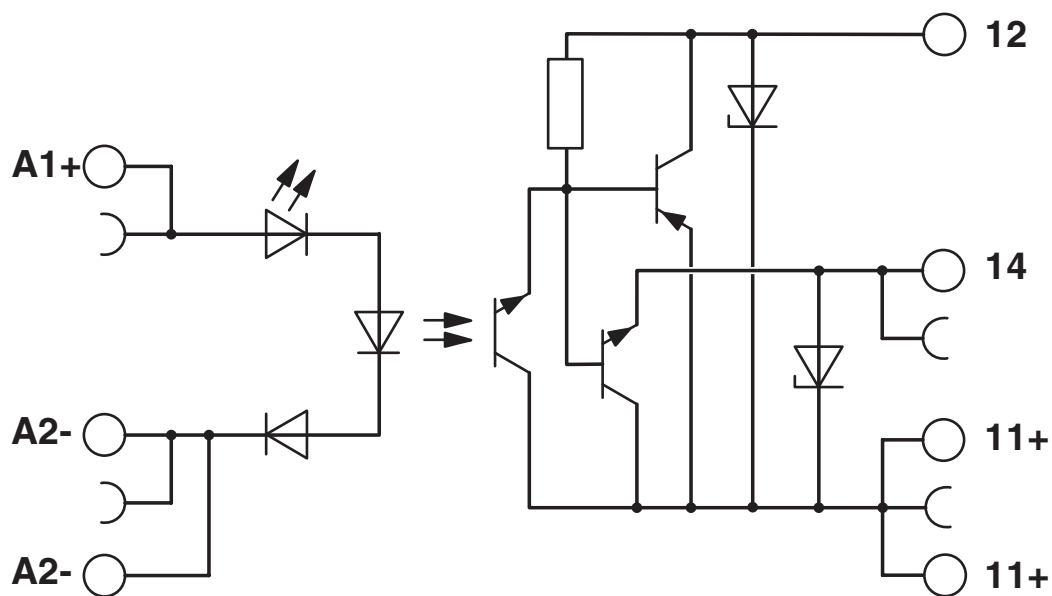
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Diagramme



L'illustration représente la courbe de derating pour PLC-...24DC/48DC/500/W

Schéma de connexion



PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	0e235f68-d7d4-484a-8115-5d136084f2b0

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

Accessoires

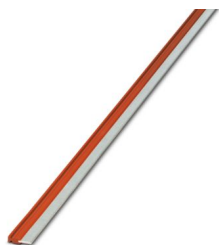


Remarque : utilisation des accessoires mentionnés ci-après peut limiter ce produit.

FBST 500-PLC RD - Pont sans fin

2966786

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966786>



Pont sans fin, intensité nominale: 32 A, longueur: 500 mm, coloris: rouge

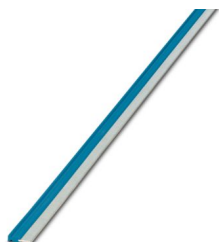


Intensité admissible maximale: 32 A

FBST 500-PLC BU - Pont sans fin

2966692

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966692>



Pont sans fin, intensité nominale: 32 A, longueur: 500 mm, coloris: bleu



Intensité admissible maximale: 32 A

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

FBST 500-PLC GY - Pont sans fin

2966838

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966838>



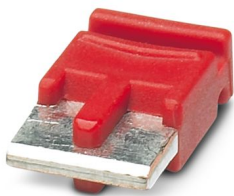
Pont sans fin, intensité nominale: 32 A, longueur: 500 mm, coloris: gris

 Intensité admissible maximale: 32 A

FBST 6-PLC RD - Pont enfichable unique

2966236

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966236>



Pont enfichable unique, nombre de pôles: 2, intensité nominale: 6 A, longueur: 6 mm, coloris: rouge

 Intensité admissible maximale: 6 A

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

FBST 6-PLC BU - Pont enfichable unique

2966812

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966812>



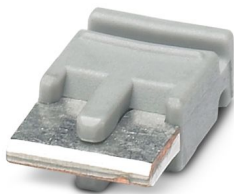
Pont enfichable unique, nombre de pôles: 2, intensité nominale: 6 A, longueur: 6 mm, coloris: bleu

 Intensité admissible maximale: 6 A

FBST 6-PLC GY - Pont enfichable unique

2966825

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966825>



Pont enfichable unique, nombre de pôles: 2, intensité nominale: 6 A, longueur: 6 mm, coloris: gris

 Intensité admissible maximale: 6 A

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

FBST 8-PLC GY - Pont enfichable unique

2967688

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2967688>



Pont enfichable unique, nombre de pôles: 2, intensité nominale: 6 A, longueur: 8 mm, coloris: gris

 Intensité admissible maximale: 6 A

PLC-V8/FLK14/OUT - Raccordement du système

2295554

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2295554>



Adaptateur V8 pour 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), automate: Câblage système API des cartes de sortie, raccordement 1: IDC/FLK connecteur mâle 1x 14-pôles, raccordement 2: Raccord enfichable (Encliquetable sur les 8x blocs de jonction PLC-INTERFACE), raccordement 3: Raccordement vissé 1x 2-pôles, nombre de canaux: 8, logique de commande: commutation positive

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

PLC-V8/FLK14/OUT/M - Raccordement du système

2304102

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2304102>



Adaptateur V8 pour 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), automate: Câblage système API des cartes de sortie, raccordement 1: IDC/FLK connecteur mâle 1x 14-pôles, raccordement 2: Raccord enfichable (Encliquetable sur les 8x blocs de jonction PLC-INTERFACE), raccordement 3: Raccordement vissé 1x 2-pôles, nombre de canaux: 8, logique de commande: minusschaltend

PLC-V8/D15S/OUT - Raccordement du système

2296058

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2296058>



Adaptateur V8 pour 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), automate: Câblage système API des cartes de sortie, raccordement 1: Connecteur mâle D-SUB 1x 15-pôles, raccordement 2: Raccord enfichable (Encliquetable sur les 8x blocs de jonction PLC-INTERFACE), raccordement 3: Raccordement vissé 1x 2-pôles, nombre de canaux: 8, logique de commande: commutation positive

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

PLC-V8/D15B/OUT - Raccordement du système

2296061

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2296061>



Adaptateur V8 pour 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), automate: Câblage système API des cartes de sortie, raccordement 1: Connecteur femelle D-SUB 1x 15-pôles, raccordement 2: Raccord enfichable (Encliquetable sur les 8x blocs de jonction PLC-INTERFACE), raccordement 3: Raccordement vissé 1x 2-pôles, nombre de canaux: 8, logique de commande: commutation positive

PLC-V8C/PT-24DC/EM - Module d'extension

2905137

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2905137>



Module d'extension PLC logic à 16 E/S, pour le raccordement enfichable sur huit blocs de jonction PLC-INTERFACE destiné à l'extension du module de base (deux modules d'extension au maximum peuvent être raccordés à un module de base), raccordement Push-in

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

PLC-V8C/PT-24DC/SAM2 - Automate

2907443

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2907443>



Module de base autonome PLC logic, 2e génération, avec 16 E/S, enfichable sur huit blocs de jonction PLC-INTERFACE TOR ou analogiques, non extensibles, horloge en temps réel, connecteur femelle micro USB, logement pour module de mémoire et adaptateur Bluetooth, raccordement Push-in

PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Automate

2907446

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2907446>



Module de base PLC logic, 2e génération, avec 16 E/S, enfichable sur huit blocs de jonction PLC-INTERFACE TOR ou analogiques, extension possible à 48 E/S, horloge en temps réel, connecteur femelle micro USB, logement pour module de mémoire et adaptateur Bluetooth, raccordement Push-in

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

PLC-V8C/PT-24DC/RS485 - Automate

1452919

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1452919>



Module de base PLC logic avec raccordement RS-485 pour communication Modbus/RTU, avec 16 E/S, enfichable sur 8 blocs de jonction TOR ou analogiques PLC-INTERFACE, extension possible à 48 E/S, horloge en temps réel, connecteur femelle micro USB, logement pour module de mémoire et adaptateur Bluetooth, raccordement Push-in

PLC-V8R/ETH-MP/BM - Module de communication

1279135

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1279135>



Module passerelle de base Ethernet PLC-INTERFACE avec 2x raccords RJ45 et connexion multi protocole (PROFINET, EtherNet/IP™ et Modbus/TCP) avec 8 E/S, enfichable sur 8 blocs de jonction numériques ou analogiques PLC-INTERFACE, extensible à 56 E/S, raccordement Push-in

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

PLC-V8R/PT-24DC/EM - Module d'extension

1487020

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1487020>



Module d'extension PLC-INTERFACE passerelle Ethernet avec 16 E/S, destiné au raccordement enfiché sur 8 blocs de jonction PLC-INTERFACE pour l'extension du module de base PLC-V8R.../BM (au max. 3 modules d'extension raccordable sur 1 module de base), raccordement Push-in

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Profilé percé

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/0801733>



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argent

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Profilé plein

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/0801681>



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Profilé percé

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1204119>



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1204122>



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Profilé plein

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/0801704>



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Aluminium, aucun revêtement, Profil standard, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Profilé percé

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1206421>



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, zingué, Profil standard, coloris: argenté

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Profilé plein

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1206434>



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, zingué, Profil standard, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/0801762>



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), selon EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, Profil standard, coloris: cuivre

NS 35/ 7,5 CAP - Bouchon d'extrémité

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1206560>

Pièce de fermeture pour profilés NS 35/7,5



PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/15 PERF 2000MM - Profilé percé

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1201730>



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté

NS 35/15 UNPERF 2000MM - Profilé plein

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1201714>



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/15 WH PERF 2000MM - Profilé percé

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/0806602>



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: blanc

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1204135>



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Profilé plein

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1201756>



Profilé plein, similaire à EN 60715, matériau: Aluminium, aucun revêtement,
Profil standard, coloris: argenté

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - Profilé percé

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1206599>



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715,
matériau: Acier, zingué, Profil standard, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - Profilé plein

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1206586>



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, zingué, Profil standard, coloris: argenté

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1201895>



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), similaire à EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, Profil standard, coloris: cuivre

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

NS 35/15 CAP - Bouchon d'extrémité

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1206573>

Pièce de fermeture pour profilés NS 35/15



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1201798>



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard 2,3 mm, coloris: argenté

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

PLC-ATP BK - Séparateur

2966841

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966841>



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

PLC-ESK GY - Bloc de jonction d'alimentation

2966508

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2966508>



Bloc de jonction pour l'alimentation de quatre potentiels max., se monte sur NS 35/7,5

PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Module relais à semi-conducteurs



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2900378>

SZF 1-0,6X3,5 - Tournevis

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1204517>



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

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com