

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

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.



Module à relais pour éléments de base VIP I/O-Marshalling. Pour la commutation des charges de 120 V AC jusqu'à max. 3 A. Fusible intégré avec indicateur de défaillance. Contact NO ou NF utilisable.

## Description du produit

Module à relais pour les signaux de sorties numériques, pour la commutation des charges d'une intensité nominale max. de 3 A, et d'une tension maximale de 120 V AC. Le contact de commutation est protégé par un fusible intégré, remplaçable, de 3 A. Un fusible défectueux est signalé par une LED. Avec un pont enfichable, il est possible de déterminer si un contact NO ou un contact NF sera utilisé. Le module se met en place par un contact enfichable, sur un élément de base VIP I/O adapté. L'installation en zone 2, mode de protection « ec », est autorisée.

## Avantages

- Affichage de défaillance de fusible de sortie
- Affichage d'activité de bobine de relais
- La validation à deux niveaux permet de guider la tension dans les appareils fonctionnant au courant de champ
- Canal pour marquage d'accessoires
- Fusible amovible de type TE5
- Option d'agencement interne (120 V) des appareils de terrain raccordés
- Une synchronisation intégrée réduit les erreurs éventuellement réalisées par l'utilisateur au cours du remplacement
- 1 relais inverseur à contact NF ou NC au choix

## Données commerciales

Référence	2910154
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK8222
Product key	CK8222
Page catalogue	Page 556 (C-5-2017)
GTIN	4055626447285
Poids par pièce (emballage compris)	68,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	71,2 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	US

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Module à relais
Gamme de produits	VIP I/O-Marshalling
Application	Fonction de sortie
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	2x 10 <sup>7</sup> cycles

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	0,9 ... 1,1
Courant d'entrée typique pour $U_N$	13,5 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	8 ms
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité Diode de roue libre; Diode de roue libre
Témoin de présence de la tension de service	LED jaune

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	1 contact inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Type de contact	Contact de puissance
Matériau des contacts	AgSnO
Tension de commutation maximale	120 V AC
Intensité permanente limite	3 A (Fusible limité)
Courant d'enclenchement maximal	sur demande
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	23 W (à 110 V DC) 360 VA (à 120 V AC)

### Caractéristiques de raccordement

#### Circuit de commande

Type de raccordement	Connecteur mâle
----------------------	-----------------

### Données Ex

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



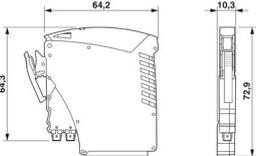
2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## Données relatives à la technique de sécurité

Tension d'entrée $U_i$	24 V DC
Courant d'entrée $I_i$	13,5 mA

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	10,3 mm
Hauteur	64,2 mm
Profondeur	72,9 mm

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
-------------------------------------	----

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	0 % ... 95 % (sans condensation)

## Homologations

### ATEX

Repérage	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	Sira 17ATEX4293X

### IECEX

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEX SIR 17.0078X

### UKEX

Repérage	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	PxCIF23UKEX2910153X

### UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

### CSA, USA/Canada

	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
--	---------------------------------------

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

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

## Normes et spécifications

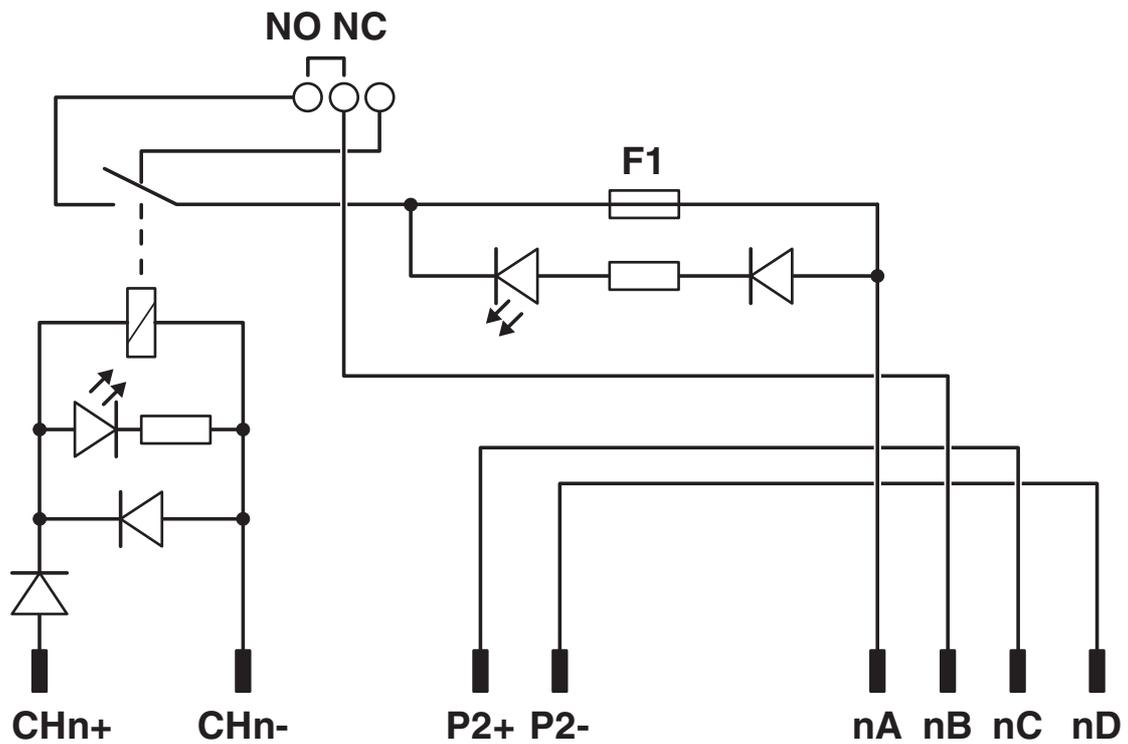
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	DIN EN 50178

## Montage

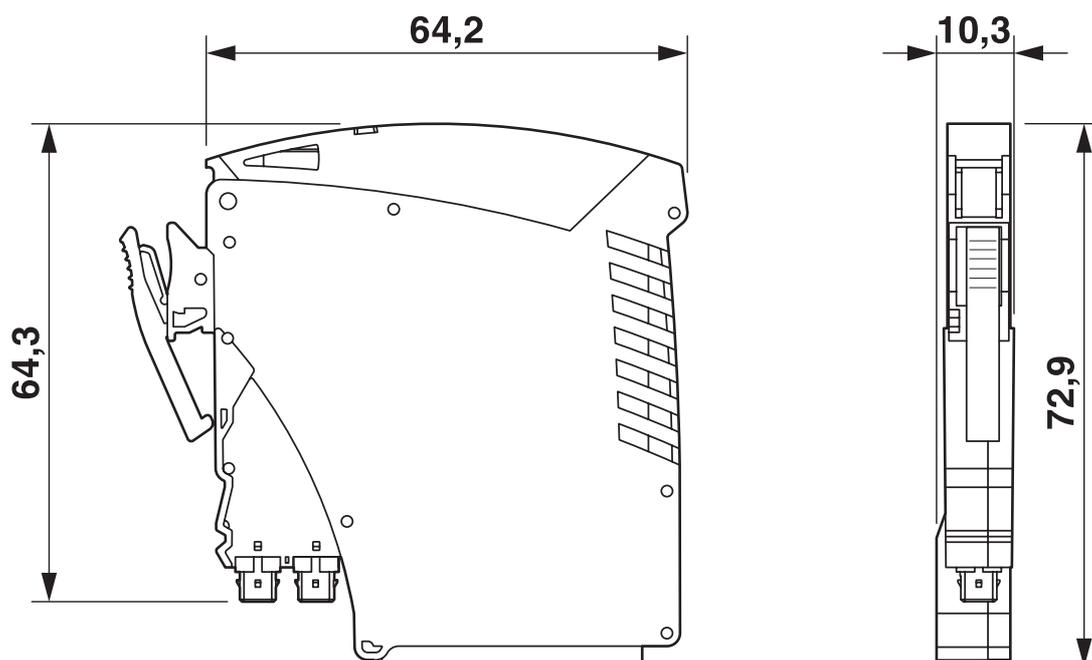
Type de montage	Montage par enfichage
Instructions de montage	Connecteur pour VIP/...embase...
Emplacement pour le montage	indifférent

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx SIR 17.0078X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: SIRA 17 ATEX 4293X



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 70134758



**FM approved**

Identifiant de l'homologation: FM19US0089X



**CSAus**

Identifiant de l'homologation: 70134758

**cCSAus**

2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

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

2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## Accessoires nécessaires

### VIP/S/D25M/BASE 1-8/L/C/EX - Module embase

2906595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906595>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Grâce au connecteur D-SUB 25, ce module est compatible avec les broches du système de contrôle de la série Foxboro I/A.

---

### VIP/MSTB/D50M/BASE/16CH/CX/EX - Module embase

2908788

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908788>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 16 canaux pour une utilisation universelle. Modules d'approvisionnement et de terrain enfichables disponibles en tant qu'accessoires. Technologie de raccordement Push-in ou à vis au choix. Compatible avec la série Tricon CX DCS (D-SUB 50).

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## VIP/S/MC/BASE 1-8/L/EX - Module embase

2906596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906596>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 1 à 8.

---

## VIP/S/MC/BASE 9-16/L/EX - Module embase

2906630

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906630>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 9 à 16.

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## VIP/S/MC/BASE 17-24/L/EX - Module embase

2907024

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907024>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 17 à 24.

---

## VIP/S/MC/BASE 25-32/L/EX - Module embase

2907025

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907025>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 25 à 32.

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais

2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## VIP/S/MC/BASE 1-8/L/C/EX - Module embase

2907186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907186>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 1 à 8 et peinture.

---

## VIP/S/MC/BASE 9-16/L/C/EX - Module embase

2907187

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907187>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 9 à 16 et peinture.

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## VIP/S/MC/BASE 17-24/L/C/EX - Module embase

2907209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907209>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 17 à 24 et peinture.

---

## VIP/S/MC/BASE 25-32/L/C/EX - Module embase

2907210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907210>



Élément de base VIP I/O-Marshalling à 8 canaux pour une utilisation universelle. Tous les raccordements sont vissés. Compatible avec les séries Honeywell C300 et RUSIO grâce au connecteur MINICONNEC. Repérage des canaux 25 à 32 et peinture.

---

## Accessoires

2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## UC-TM 6 - Repères pour blocs de jonction

0818085

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0818085>



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 6,2 mm, surface utile: 5,6 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 80

---

## ZB 5,08:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB

0809793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809793>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 5,08 mm, surface utile: 4,98 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX - Module à relais



2910154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910154>

## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

---

## FUSE/TE5/3.15A/F-10PCS - Kit de fusibles

2906442

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906442>



Fusible enfichable (TE5<sup>®</sup>) ; intensité nominale : 3,15 A, action : rapide (F)

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)