

# IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Module de sécurité



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>

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 de sortie de relais décentralisé à sécurité intrinsèque, indice de protection IP20, pour systèmes SafetyBridge, INTERBUS Safety et PROFIsafe. Le module dispose de 4 sorties relais sécurisées avec chacune deux contacts.

## Description du produit

Le module de sécurité est un module de sortie de la gamme de produits Inline, et peut être utilisé à n'importe quel emplacement au sein d'un système SafetyBridge, INTERBUS-Safety ou PROFIsafe. La vitesse de transmission peut être réglée au niveau du module de sécurité sur 500 kBaud ou 2 MBaud au moyen d'un commutateur. Au sein d'une station, la vitesse de transmission doit être continue. Le module dispose de quatre sorties relais sécurisées avec chacune deux contacts de relais.

## Avantages

- SIL 3 selon CEI 61508/EN 61508
- SIL 3 suivant la norme EN CEI 62061
- PL e selon EN ISO 13849-1

## Données commerciales

Référence	2985864
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA432
Product key	DNA432
Page catalogue	Page 268 (C-6-2019)
GTIN	4046356131599
Poids par pièce (emballage compris)	461,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	386 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Largeur	73,2 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

### Interfaces

#### Bus local Inline

Nombre de voies	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s / 2 MBit/s (commutable)

### Propriétés du système

#### Module

Code ID (déc)	167
Code ID (hex)	A7
Code de longueur (hexa)	04
Code de longueur (décimal)	04
Canal des données de process	8 Octet
Espace d'adressage d'entrées	8 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Espace d'adressage des sorties	8 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Longueur de répertoire	8 Octet
Besoin en données de paramétrage	1 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Besoin en données de configuration	5 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))

### Données de sortie

#### Relais

Nombre de sorties	4 (Relais de sécurité avec chacun 2 contacts libres de potentiel)
Type de raccordement	Raccordement à ressort
Type de contact	Contact NO

### Propriétés du produit

Type	modulaire
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Application	Sécurité fonctionnelle PROFIsafe

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	8,7 W
---	-------

# IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Module de sécurité



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>

Support de transmission	Cuivre
Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )	
Tension d'alimentation	7,5 V DC (voir données relatives à la sécurité)
Consommation de courant	max. 360 mA
Potentiels: Alimentation du circuit principal ( $U_M$ )	
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 0,03 A typ. 30 mA (toutes sorties activées ; plus courant des actionneurs)
Potentiels: Alimentation du circuit de segments ( $U_S$ )	
Tension d'alimentation	24 V
Alimentation: Bloc électronique	
Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Isolation galvanique / isolation des plages de tension	
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 24 V ( $U_M$ , $U_S$ ), GND, sorties cycliques / alimentation 7,5 V (logique de bus), sorties de relais	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Sorties de relais MINICONNEC X3 / sorties de relais MINICONNEC X4, sorties de relais, connecteur mâle Inline, alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V ( $U_M$ , $U_S$ ), GND, sorties cycliques, FE	2500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Sorties de relais MINICONNEC X4 / sorties de relais MINICONNEC X3, sorties de relais, connecteur mâle Inline, alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V ( $U_M$ , $U_S$ ), GND, sorties cycliques,	2500 V AC, 50 Hz, 1 min.

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement	
Dénomination connexion	Connecteurs Inline
enfichable	oui
Raccordement du conducteur	
Type de raccordement	Raccordement à ressort
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16

## Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 85 % (Dans la plage de température admissible, prenez des mesures adaptées pour éviter une humidité relative élevée.)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 85 % (Dans la plage de température admissible, prenez des mesures adaptées pour éviter une humidité relative élevée.)

## Normes et spécifications

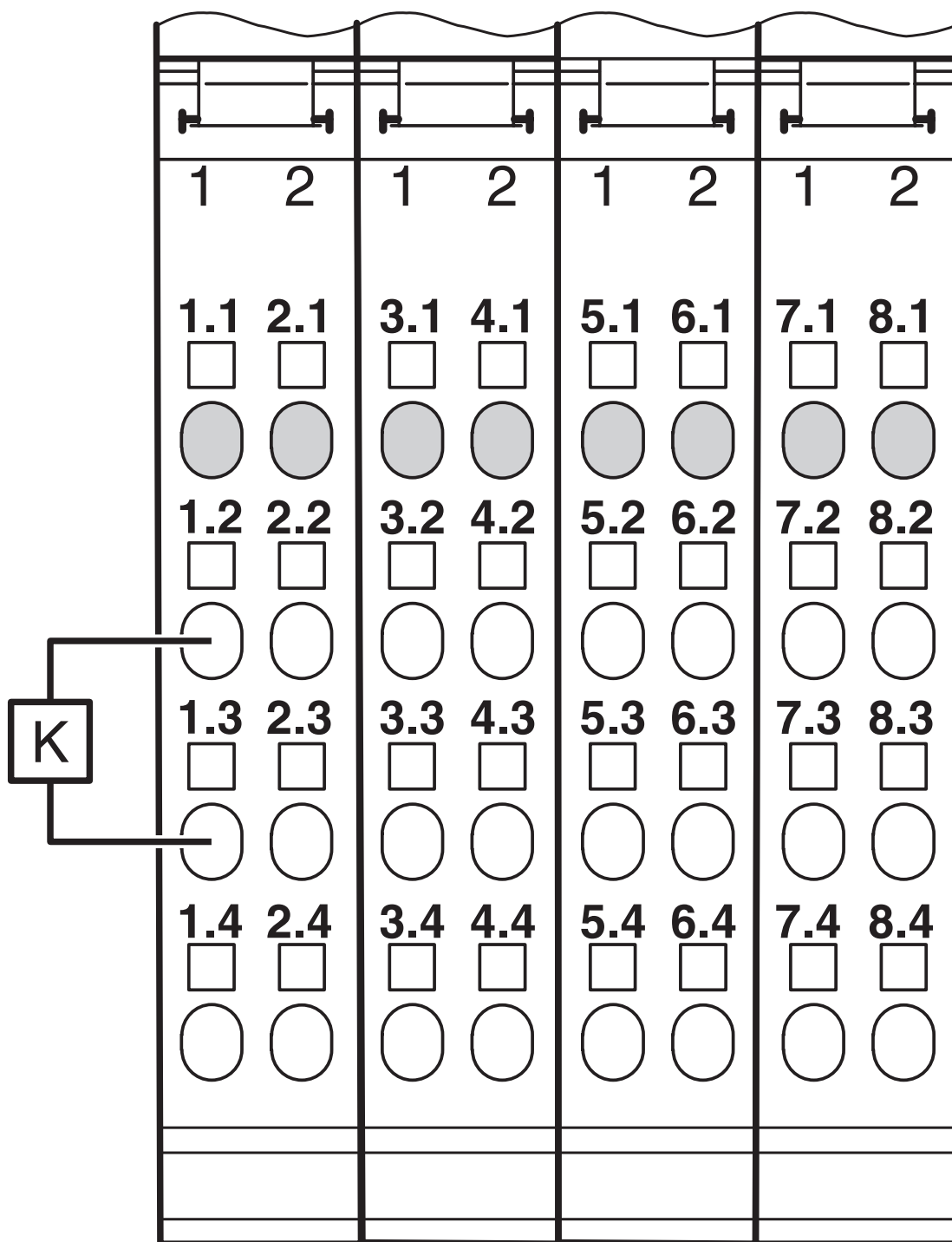
Classe de protection	I (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	-------------------------------------

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

Dessins

Dessin de la connexion




Exemple de raccordement d'une protection

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324

### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: BB 60019880-9883 001



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/FSP 2449.00/22

### PROFIsafe

Identifiant de l'homologation: Z20211



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 650.04/20



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 650.04/20

### cULus Listed

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>

## 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 »



# IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Module de sécurité

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>

## Accessoires

### IB IL 24 SDOR 4-PLSET/CP - Jeu de fiches

2916914

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2916914>

Kit de connecteurs (jaune), avec repérage couleur, pour modules SDOR à sécurité intrinsèque.



---

### IB IL FIELD 2 - Champ de repérage

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2727501>

Champ de repérage, largeur : 12,2 mm



## IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Module de sécurité

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>



## IB IL FIELD 8 - Champ de repérage

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2727515>

Champ de repérage, largeur : 48,8 mm



---

## ESL 62X10 - Ruban enfichable

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809492>

Ruban enfichable, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Systèmes d'impression de bureau, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insérer, surface utile: 62 x 10 mm, Nombre d'étiquettes: 72



# IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Module de sécurité

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864>



## ESL 62X46 - Ruban enfichable

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809502>

Ruban enfichable, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Systèmes d'impression de bureau, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insérer, surface utile: 62 x 46 mm, Nombre d'étiquettes: 15



---

## COM CAB MINI DIN - Câble de connexion

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2400127>

Câble de raccordement, pour connecter la commande à un PC (RS-232) pour PC WORX avec contrôle de flux, longueur : 3 m



---

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)