# IB IL 24/230 DOR4/W-PAC - Module à relais

2861878

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861878

Veuillez 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.

CRA-READY



Inline, Bloc de jonction à relais, Sorties à relais: 4 (indépendant du potentiel), Inverseur, 24 V DC, 230 V AC, Pour la commutation de charges ohmiques, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Le bloc de jonction possède quatre contacts inverseurs de relais libres de potentiel. Ce bloc de jonction est utilisable dans le domaine de la très basse tension de protection et dans le domaine du courant alternatif. Lorsque le bloc de jonction est utilisé dans un circuit à courant alternatif, respectez les dispositions et consignes de sécurité applicables.

## Avantages

- Séparation sûre
- Raccordements indépendants du potentiel pour 4 actionneurs
- Courant nominal à la sortie : 3 A
- Intensité totale du bloc de jonction : 12 A

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

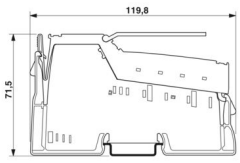
## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2861878 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |

| | |
|---|---|
| Clé de vente | DRI133 |
| Product key | DRI133 |
| GTIN | 4017918894573 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 216,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 138 g |
| Numéro du tarif douanier | 85389099 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 48,8 mm |
| Hauteur | 119,8 mm |
| Profondeur | 71,5 mm |
| Renseignements sur les mesures | Dimensions du boîtier |

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

### Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |

### Interfaces

Bus local Inline

| | |
|---|---|
| Nombre d'interfaces | 2 |
| Type de raccordement | Distributeur de données Inline |
| Vitesse de transmission | 500 kbit/s |

### Propriétés du système

Données de programmation

| | |
|---|---|
| Code de longueur (hexa) | 41 |
| Code ID (déc) | 189 |
| Code de longueur (décimal) | 65 |
| Canal des données de process | 4 Bit |
| Espace d'adressage d'entrées | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 4 Bit |
| Canal de paramètres (PCP) | 0 Bit |

| | |
|---|---|
| Longueur d'enregistrement (bus) | 4 Bit |

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Besoin en données de paramétrage | 3 Octet |
| Besoin en données de configuration | 4 Octet |

## Données de sortie

Relais

| | |
|---|---|
| Nombre de sorties | 4 (indépendant du potentiel) |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort de traction |
| Type de contact | Inverseur |
| Matériau des contacts | $AgSnO_2$, doré |
| Résistance de passage | ≤ 50 mΩ (avec 100 mA / 6 V) |
| Tension de sortie nominale (DC) | 24 V DC |
| Tension de sortie nominale (AC) | 230 V AC |
| Plage de tension de sortie (AC) | 5 V AC ... 253 V AC |
| Courant de sortie (max. par canal) | max. 3 A (par voie) |
| Courant de sortie (max. par module) | max. 12 A (par module) |
| Courant transitoire | max. 6 A (pour 200 µs, avec des charges de lampes et des charges à caractère capacitif) |
| Tension de commutation | min. 5 V DC |
| | max. 250 V DC |
| | max. 253 V AC |
| Courant de commutation | max. 3 A (pour 30 V DC) |
| | max. 0,15 A (à 250 V DC) |
| Intensité permanente limite | 3 A |
| Puissance de commutation | max. 750 VA (voir derating) |
| Fréquence de commutation | max. 20 Hz (sans charge) |
| | max. 0,1 Hz (avec charge) |
| Résistance de la bobine | 119 Ω ±12 Ω (à 20 °C) |
| Temps d'amorçage typique | typ. 5 ms |
| Temps de rebondissement | typ. 5 ms |
| Temps de retombée typique | typ. 6 ms |
| Durée de vie électrique | $10^5$ cycles (à raison de 20 cycles par minute) |
| Durée de vie mécanique | 2x $10^7$ cycles |
| Potentiels communs | tous les contacts libres de potentiel |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Composants E/S |
| Gamme de produits | Inline |
| Type | modulaire |
| Lieu d'installation | Armoire électrique |
| Éléments fournis | y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage |
| Nombre de voies | 4 |

| | |
|---|---|
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec 4 bits de données de process |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |
| | Pour la commutation de charges ohmiques |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) () |
| Catégorie de surtension | III (CEI 60664-1, EN 60664-1) |
| Degré de pollution | 2 (CEI 60664-1, EN 60664-1) |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 2,85 W |

Potentiels: Alimentation de la logique ($U_L$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 187 mA |

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

| | |
|---|---|
| Tension d'essai: Contact de relais / logique de bus | 4 kV, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Contact / contact | 1 kV, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Contact / PE | 1 kV, 50 Hz, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Connecteurs Inline |

Connecteurs Inline

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort de traction |
| Section de conducteur rigide | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur AWG | 28 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

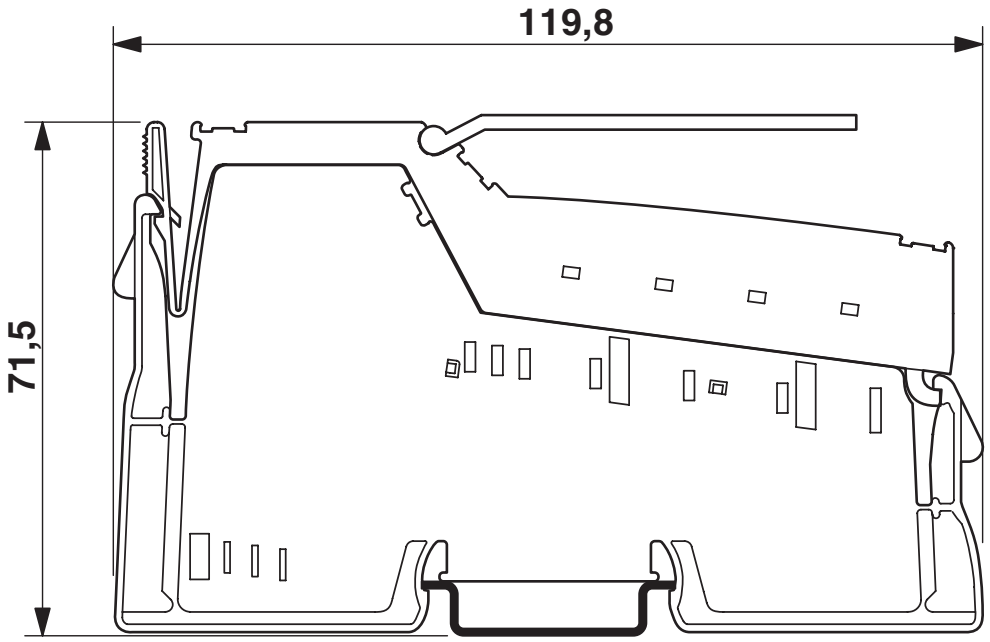
| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 55 °C |
| Indice de protection | IP20 |
| Pression atmosphérique (service) | 80 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -25 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |

Contrôle mécanique

| | |
|---|---|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 2g |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 | 2g |

## Dessins

Dessin coté




Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion

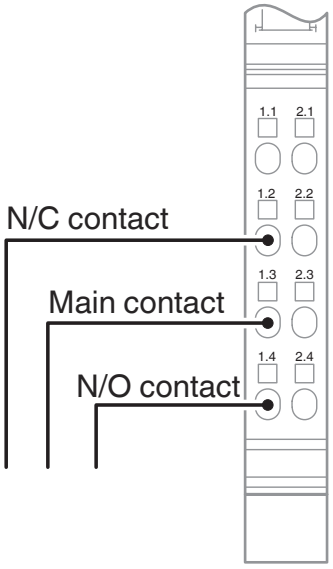
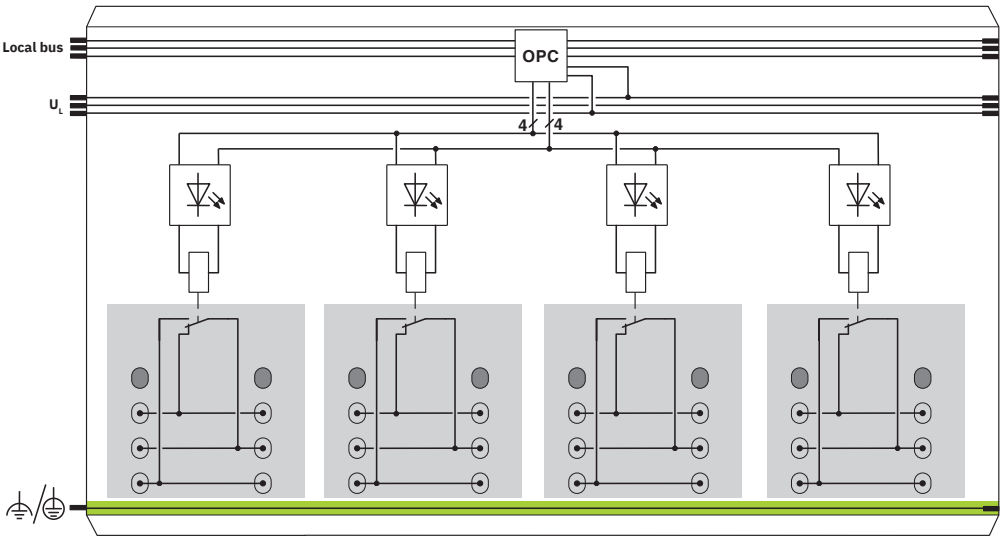


Schéma fonctionnel



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861878

**LR**
Identifiant de lhomologation: LR23398855TA

**BV**
Identifiant de lhomologation: 21725/C1 BV

**BSH**
Identifiant de lhomologation: 658a

**RINA**
Identifiant de lhomologation: ELE121121XG

**ABS**
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E140324

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001599 |

### UNSPSC

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

## 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 lACPEIP (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 lACPEIP (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 | aa33a80b-10d2-497c-9332-4cda31e84913 |


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