

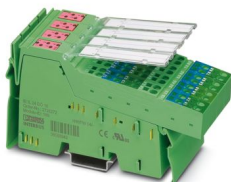
IB IL 24 DO 16-PAC/SN - Module TOR



2862961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>

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.



L'illustration montre l'article IB IL
24 DO 16-PAC

Inline, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 16, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, indice de protection: IP20, connecteurs mâles Inline, portes-étiquettes et connecteurs numérotés individuellement inclus

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet l'émission de signaux TOR.

Avantages

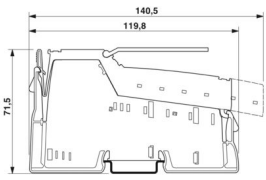
- 16 sorties tout-ou-rien
- Raccordement des actionneurs à 2 et 3 conducteurs
- Intensité nominale par sortie : 500 mA
- Intensité totale du module : 8 A
- Sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2862961 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRI132 |
| Product key | DRI132 |
| GTIN | 4017918904975 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 236,8 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 130 g |
| Numéro du tarif douanier | 85389099 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Dimensions

| | |
|--------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 48,8 mm |
| Hauteur | 140,5 mm |
| Profondeur | 71,5 mm |
| Renseignements sur les mesures | Dimensions du boîtier |

Remarques

Remarque relative à l'application

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

Restriction d'utilisation

| | |
|------------------|--|
| Indication CCCex | L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine. |
|------------------|--|

Interfaces

Bus local Inline

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

Propriétés du système

Module

| | |
|------------------------------------|---------|
| Code ID (déc) | 189 |
| Code ID (hex) | BD |
| Code de longueur (hexa) | 01 |
| Code de longueur (décimal) | 01 |
| Canal des données de process | 16 Bit |
| Espace d'adressage d'entrées | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 2 Octet |
| Longueur de répertoire | 16 Bit |
| Besoin en données de paramétrage | 4 Octet |
| Besoin en données de configuration | 4 Octet |

Données de sortie

Numérique:

| | |
|--|--|
| Dénomination sortie | Sorties TOR |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort de traction |
| Technologie de raccordement | 3 fils |
| Nombre de sorties | 16 |
| Circuit de protection | Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits; électronique |
| Tension de sortie | 24 V DC ($U_S - 1 V$) |
| Limitation de la tension de coupure inductive | -46 V ... -15 V |
| Courant d'appel maximum | max. 1,5 A (pour une charge nominale de lampe pour 20 ms) |
| Courant de sortie | max. 500 mA (par voie) max. 8 A (Appareil) |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Tension de sortie à l'état hors circuit | max. 2 V |
| Courant de sortie à l'état hors circuit | max. 300 μ A |
| Charge nominale inductive | 12 W (1,2 H, 48 Ω) |
| Charge nominale lampes | 12 W |
| Charge nominale ohmique | 12 VA (48 Ω) |
| Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale ohmique | max. 300 Hz (Cette fréquence de commutation est limitée par le nombre d'équipements de bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et par le système de commande ou d'ordinateur utilisé.) |
| Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes | protégé contre la tension inverse |
| Comportement en cas de surcharge | Redémarrage automatique |
| Comportement en cas de surcharge inductive | La sortie peut être détruite |
| Comportement en cas de coupure de tension | La sortie suit l'alimentation en tension sans temporisation |
| Coupure de la surintensité | min. 0,7 A |
| Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse | max. 25 mA |

Propriétés du produit

| | |
|------------------------|--|
| Type de produit | Composants E/S |
| Gamme de produits | Inline |
| Type | modulaire |
| Éléments fournis | connecteurs mâles Inline, portes-étiquettes et connecteurs numérotés individuellement inclus |
| Nombre de voies | 16 |
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec un mot de données de process |
| Diagnostic messages | Court-circuit ou surcharge des sorties TOR Message d'erreur dans le mot de diagnostic (bus) ainsi que signalisation (2 Hz) par l'intermédiaire de la LED (D) sur le module |

Propriétés d'isolation

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Catégorie de surtension | II (CEI 60664-1, EN 60664-1) |
| Degré de pollution | 2 (CEI 60664-1, EN 60664-1) |

Propriétés électriques

IB IL 24 DO 16-PAC/SN - Module TOR



2862961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>

| | |
|---|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 3,4 W |
|---|-------|

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

| | |
|-------------------------|--|
| Tension d'alimentation | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 90 mA |

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

| | |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Consommation de courant | max. 8 A |

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

| | |
|---|------------------------|
| 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 (périphérie) / terre fonctionnelle | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / terre fonctionnelle | 500 V AC, 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 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 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) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 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) |

Normes et spécifications

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

Montage

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

IB IL 24 DO 16-PAC/SN - Module TOR

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

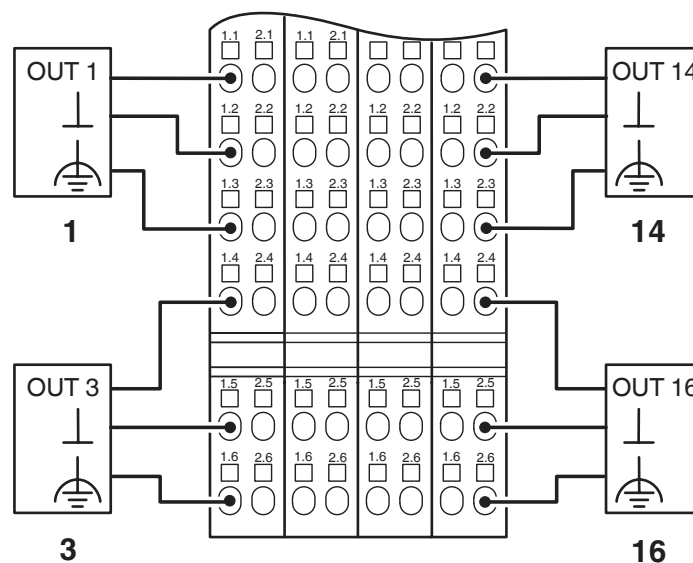
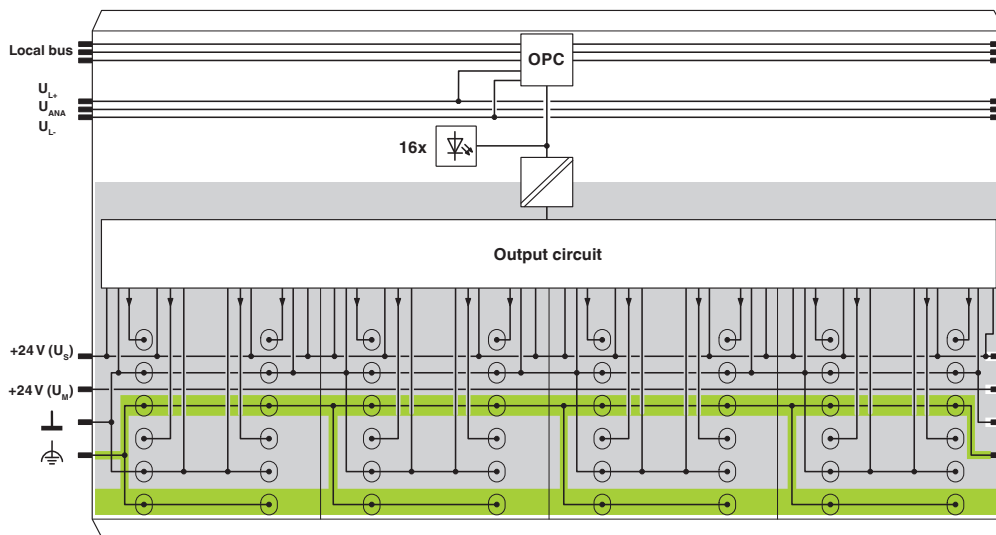


Schéma fonctionnel



IB IL 24 DO 16-PAC/SN - Module TOR



2862961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000BN



LR

Identifiant de l'homologation: LR23398855TA



BV

Identifiant de l'homologation: 20989_C1 BV

BSH

Identifiant de l'homologation: 658a



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE121121XG

ABS

Identifiant de l'homologation: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862961>

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-E |
| | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 44b176d9-ad0c-4769-9d25-8a8817acc10f |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,048 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