

# IB IL 24 DO 8-PAC - Module TOR



2861289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>

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.



Inline, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 8, 24 V DC, connectique: 4 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

## Description du produit

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

## Avantages

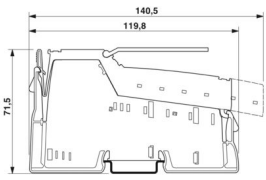
- 8 sorties tout-ou-rien
- Raccordement des actionneurs avec la technique à 2, 3 ou 4 conducteurs.
- Intensité nominale par sortie : 500 mA
- Intensité totale du module : 4 A
- Sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2861289       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI132        |
| Product key                         | DRI132        |
| GTIN                                | 4017918894221 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 197,5 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                        | 119,8 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. |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers) | vert (RAL 6021) |
|--------------------|-----------------|

### 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 (LocalbusSlave)

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Code de longueur (hexa)         | 81      |
| Code ID (déc)                   | 189     |
| Code de longueur (décimal)      | 129     |
| Canal des données de process    | 8 Bit   |
| Espace d'adressage d'entrées    | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties  | 1 Octet |
| Canal de paramètres (PCP)       | 0 Bit   |
| Longueur d'enregistrement (bus) | 8 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

Numérique:

|                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dénomination sortie                        | Sorties TOR                                                         |
| Type de raccordement                       | Raccordement à ressort de traction                                  |
| Technologie de raccordement                | 4 fils                                                              |
| Nombre de sorties                          | 8                                                                   |
| Circuit de protection                      | Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits |
| Tension de sortie                          | 24 V ( $U_S - 1$ V)                                                 |
| Courant de sortie maximal par canal        | 500 mA                                                              |
| Courant de sortie maximal par module       | 4 A                                                                 |
| Tension de sortie nominale                 | 24 V DC (Différence de tension pour $I_{Nom} = 1$ V)                |
| Charge nominale inductive                  | 12 W                                                                |
| Charge nominale lampes                     | 12 W                                                                |
| Charge nominale ohmique                    | 12 VA                                                               |
| 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         |

## Propriétés du produit

|                        |                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit        | Composants E/S                                                                                                                                                             |
| Gamme de produits      | Inline                                                                                                                                                                     |
| Type                   | modulaire                                                                                                                                                                  |
| Éléments fournis       | y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage                                                                                                                   |
| Nombre de voies        | 8                                                                                                                                                                          |
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec un octet 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

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,8 W |
|---------------------------------------------------|-------|

Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 60 mA                                   |

Potentiels: Alimentation du circuit de segments ( $U_S$ )

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
|------------------------|---------------------------------------------|

# IB IL 24 DO 8-PAC - Module TOR



2861289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>

|                                                                                       |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'alimentation                                                       | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Consommation de courant                                                               | max. 4 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 7,5 V (logique de bus) / terre fonctionnelle            | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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)            |

### Contrôle mécanique

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 5g  |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27                   | 25g |

## Normes et spécifications

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

## Montage

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

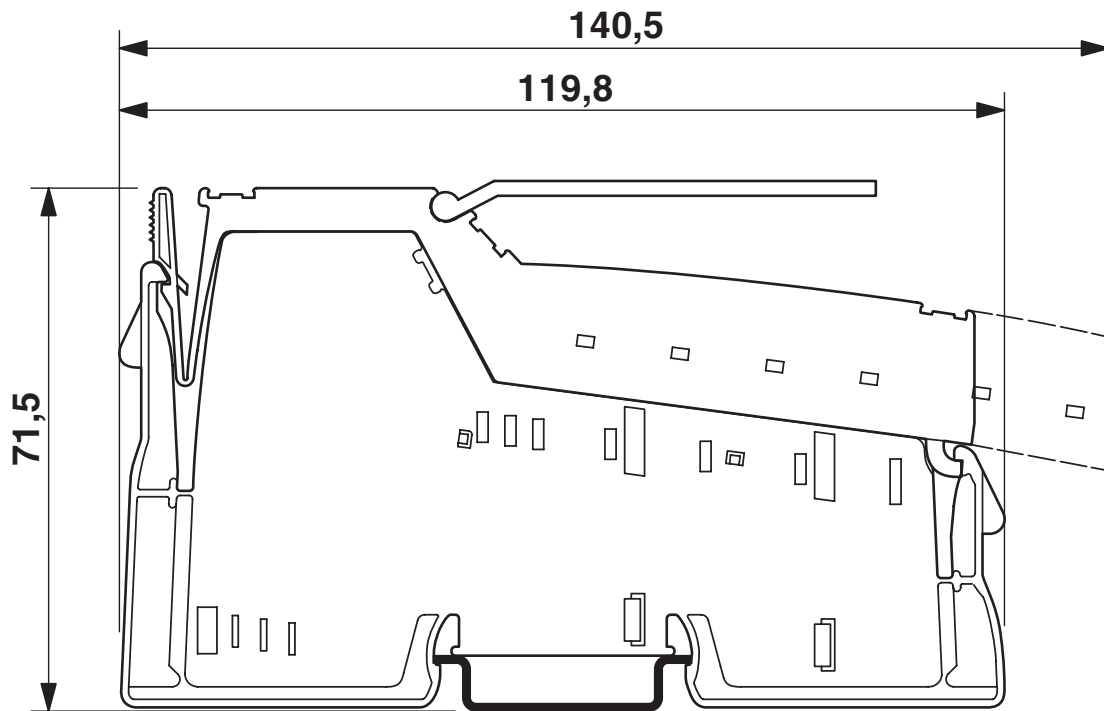
# IB IL 24 DO 8-PAC - Module TOR

2861289

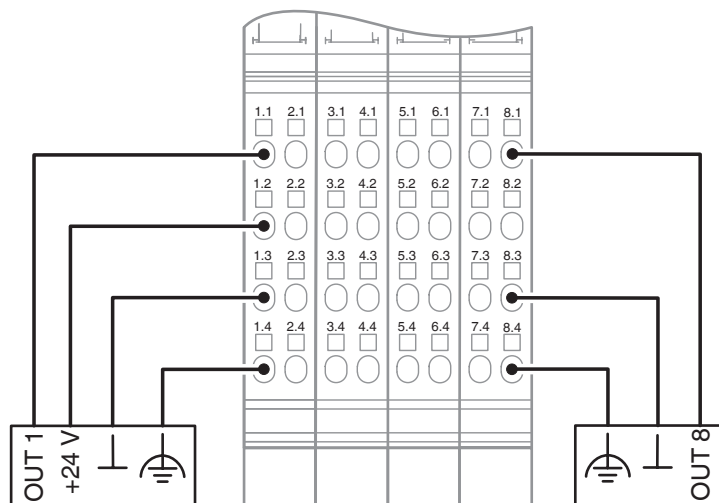
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



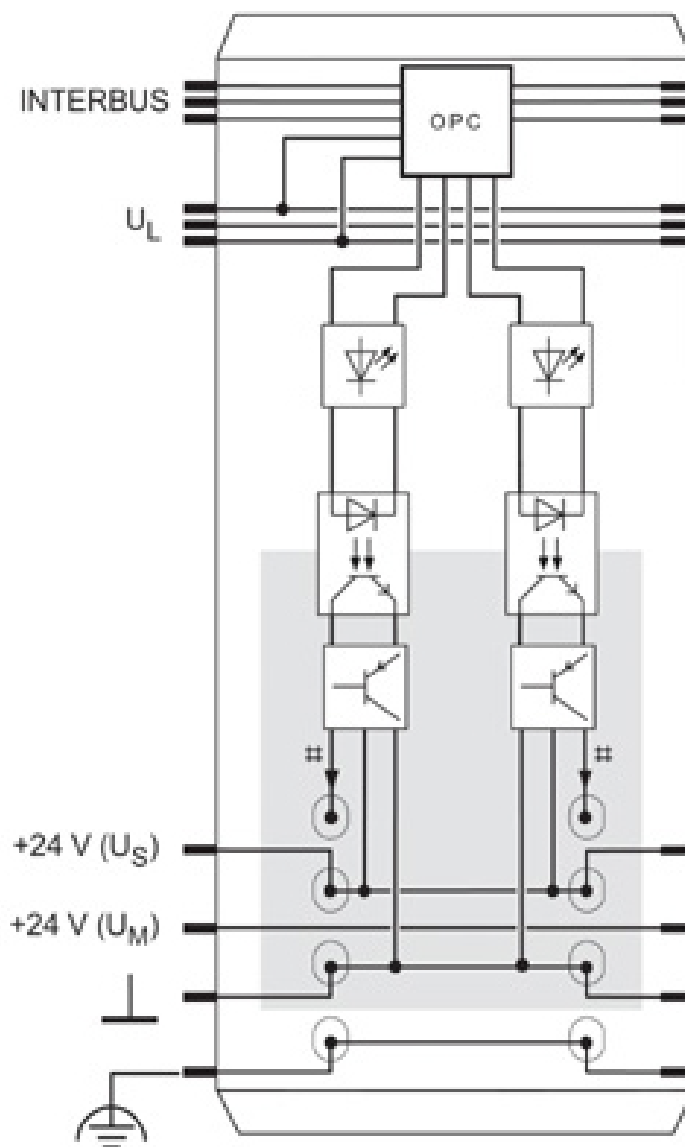
# IB IL 24 DO 8-PAC - Module TOR

2861289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>



Schéma fonctionnel



2861289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000BN



**BV**

Identifiant de l'homologation: 21595/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



**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 968/EL 711.08/23



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

2861289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861289>

## 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 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) 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                                                          | 12ac6e05-2415-4d50-8011-d90dd4c8c1df |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,326 kg CO2e |
|---------|---------------|