

# IB IL 24 DO 4/EF-ECO - Module TOR



2702825

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825>

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: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, indice de protection: IP20, connecteur Inline compris

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet l'émission de signaux TOR. Les blocs de jonction Inline ECO sont compatibles avec une plage de température allant de 0 °C à +55 °C. La livraison inclut l'embase électronique et le connecteur Inline.

## Avantages

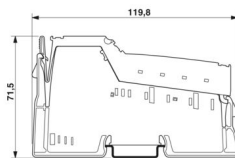
- 4 sorties numériques
- Raccordement des actionneurs à 2 et 3 conducteurs
- Intensité nominale par sortie : 500 mA
- Intensité totale du module : 2 A
- Sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges
- Homologué pour une utilisation dans un segment de circuit axé sécurité

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2702825       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI132        |
| Product key                         | DRI132        |
| GTIN                                | 4055626381473 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 83,85 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 83,85 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 12,2 mm                                                                            |
| Hauteur     | 119,8 mm                                                                           |
| Profondeur  | 71,5 mm                                                                            |

### Remarques

Remarque relative à l'application

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

### 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)         | 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

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

### Données de sortie

# IB IL 24 DO 4/EF-ECO - Module TOR



2702825

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825>

Numérique:

|                                                                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination sortie                                                  | Sorties TOR                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                                 | Raccordement à ressort de traction                                                                                                                                                           |
| Technologie de raccordement                                          | 3 fils                                                                                                                                                                                       |
| Nombre de sorties                                                    | 4                                                                                                                                                                                            |
| Circuit de protection                                                | Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits; électronique                                                                                                            |
| Tension de sortie                                                    | 24 V DC ( $U_S - 1\text{ V}$ )                                                                                                                                                               |
| Limitation de la tension de coupure inductive                        | -46 V ... -15 V                                                                                                                                                                              |
| Courant d'appel maximum                                              | max. 1,5 A (pour 20 ms)                                                                                                                                                                      |
| Courant de sortie maximal par canal                                  | 500 mA                                                                                                                                                                                       |
| Courant de sortie maximal par module                                 | 2 A                                                                                                                                                                                          |
| 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 $\mu\text{A}$                                                                                                                                                                       |
| Charge nominale inductive                                            | 12 VA (1,2 H, 50 $\Omega$ )                                                                                                                                                                  |
| Charge nominale lampes                                               | 12 W                                                                                                                                                                                         |
| Charge nominale ohmique                                              | 12 W (48 $\Omega$ )                                                                                                                                                                          |
| 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       | connecteur Inline compris                                                                                                                                                  |
| Nombre de voies        | 4                                                                                                                                                                          |
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec 4 bits 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 électriques

|                                                   |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,15 W                                                                                                                     |
| Circuit de protection                             | Protection contre les courts-circuits, protection anti-surcharge dans le circuit de segment; électronique de chaque module |

Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )

# IB IL 24 DO 4/EF-ECO - Module TOR



2702825

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825>

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 44 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. 2 A                                                              |

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 (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)             | 0 °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 % (selon DIN EN 61131-2)           |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)           |

## Normes et spécifications

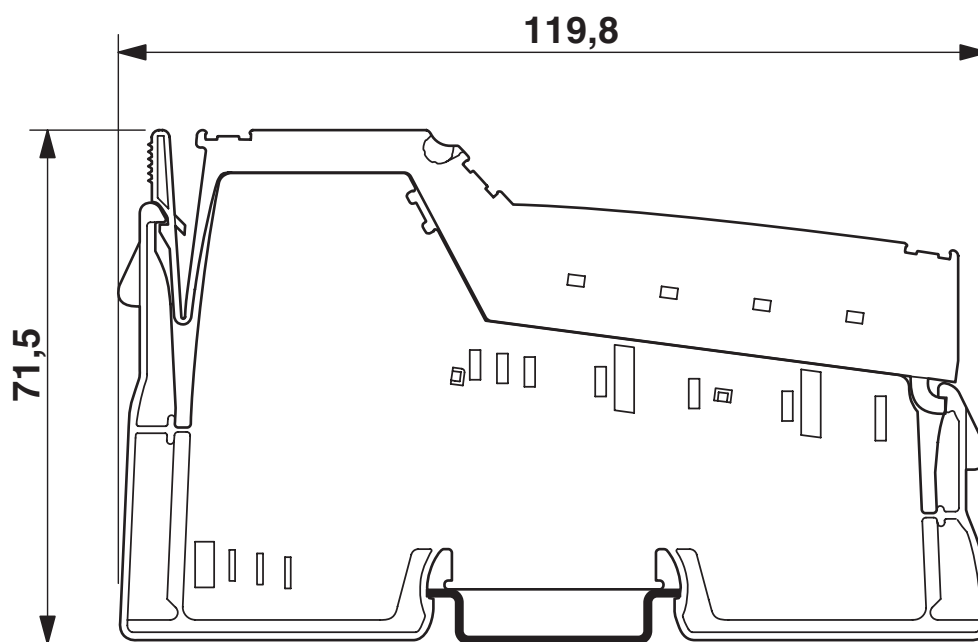
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

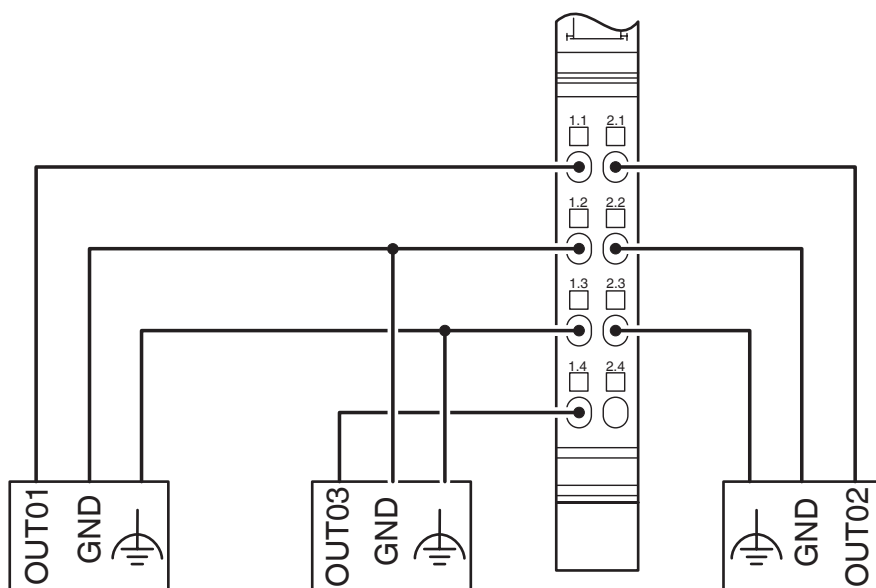
|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



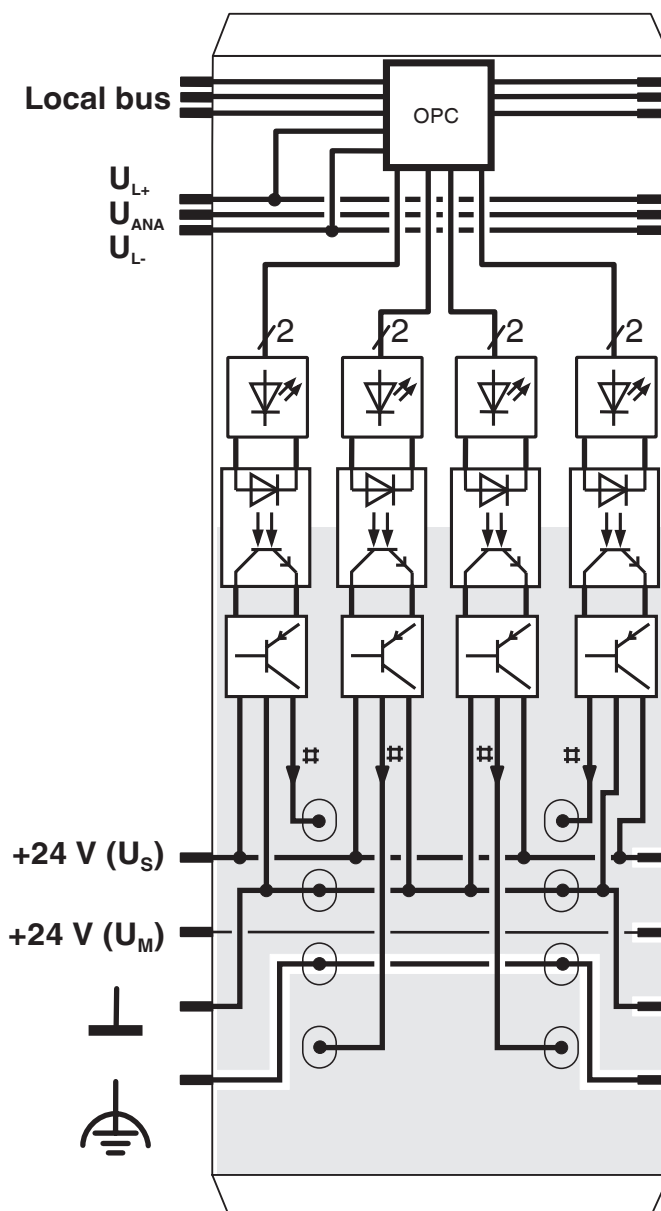
# IB IL 24 DO 4/EF-ECO - Module TOR

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825>



Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

# IB IL 24 DO 4/EF-ECO - Module TOR



2702825

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**Functional Safety**

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

## 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

## EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | a8d9972b-3b06-4871-95ac-8a5cee92b3b0 |