

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Coupleur de bus



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388>

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, Coupleur de bus, Modbus/TCP (UDP), Connecteur femelle RJ45, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 3 fils, Sorties TOR: 4, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, Modèle pour conditions extrêmes, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Description du produit

Le coupleur de bus avec E/S intégrées a été conçu pour une installation au sein d'un réseau Modbus/TCP (UDP) et assure la liaison avec le système d'E/S Inline. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 61 participants Inline au coupleur de bus. Le coupleur de bus prend en charge maximum 16 équipements PCP.

Avantages

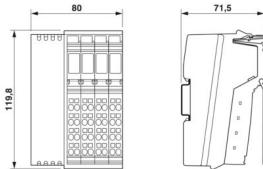
- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Autonégociation
- Auto-crossing
- Vitesse de transmission 10 MBit/s et 100 MBit/s
- Détection automatique de la vitesse de transmission dans le bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- 8 entrées TOR, 4 sorties TOR (embarquées)
- Possibilité d'échange de données via serveur OPC
- Interface logicielle pour l'accès via TCP/IP : Device Driver Interface (DDI)
- Web-based management (gestion basée sur le web)
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2701388 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRI11B |
| Product key | DRI11B |
| GTIN | 4046356743709 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 349 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 349 g |
| Numéro du tarif douanier | 85389091 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Dimensions

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Dessin coté |  | |
| Largeur | 80 mm | |
| Hauteur | 119,8 mm | |
| Profondeur | 71,5 mm | |
| Renseignements sur les mesures | Dimensions connecteurs inclus | |

Remarques

Remarque relative à l'application

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

Interfaces

Modbus/TCP (UDP)

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre d'interfaces | 2 |
| Type de raccordement | Connecteur femelle RJ45 |
| Remarque concernant la connectique | Autonegotiation et Autocrossing |
| Vitesse de transmission | 10/100 MBit/s |
| Physique de transmission | Ethernet par paire torsadée RJ45 |

Bus local Inline

| | |
|-------------------------|---|
| Nombre d'interfaces | 1 |
| Type de raccordement | Distributeur de données Inline |
| Vitesse de transmission | 500 kBit/s / 2 MBit/s (détection automatique, pas de système hybride) |

Bus de terrain: Passerelle pour le bus local

| | |
|------------------------------------|---|
| Nombre max. d'abonnés au bus local | 61 (Les E/S embarquées sont deux participantes) |
|------------------------------------|---|

Propriétés du système

Limites du système

| | |
|--|--|
| Nombre d'unités connectées supportées | max. 63 (par station) |
| Nombre d'abonnés raccordés au bus local | max. 61 (Les E/S embarquées sont deux participantes) |
| Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres | max. 16 |
| Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation | 0 |

Module

| | |
|--------------------------------|--------|
| Code ID (hex) | none |
| Espace d'adressage d'entrées | 8 Bit |
| Espace d'adressage des sorties | 4 Bit |
| Longueur de répertoire | 16 Bit |

Données d'entrée

Numérique:

| | |
|--|--|
| Dénomination entrée | Entrées TOR |
| Description de l'entrée | EN 61131-2 type 1 |
| Nombre d'entrées | 8 |
| Type de raccordement | Connecteur Inline |
| Technologie de raccordement | 3 fils |
| Tension d'entrée | 24 V DC |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | -30 V DC ... 5 V DC |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 15 V DC ... 30 V DC |
| Tension d'entrée nominale U_{IN} | 24 V DC |
| Courant d'entrée nominal pour U_{IN} | typ. 3 mA |
| Courant d'entrée typique par canal | typ. 3 mA |
| Temps d'amorçage typique | env. 500 μ s |
| Temporisation en cas de passage du signal de 0 à 1 | 1,2 ms |
| Temporisation en cas de passage du signal de 1 à 0 | 1,2 ms |
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité; Diode zéner bidirectionnelle |

Données de sortie

Numérique:

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sorties TOR |
| Type de raccordement | Connecteur Inline |
| Technologie de raccordement | 3 fils |
| Nombre de sorties | 4 |
| Circuit de protection | Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; Circuit de roue libre dans le pilote de sortie |
| Tension de sortie | 24 V DC -1 V (à l'intensité nominale) |
| Courant de sortie maximal par module | max. 2 A |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Courant de sortie à l'état hors circuit | max. 10 μ A (En l'absence de charge, une tension peut également être mesurée au niveau d'une sortie non activée.) |
| Charge nominale inductive | 12 VA (1,2 H, 48 Ω) |
| Charge nominale lampes | 12 W |
| Charge nominale ohmique | 12 W |
| 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 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| Temporisation du signal | typ. 1,2 ms |
| Coupure de la surintensité | min. 0,7 A |

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 | 12 |
| Propriétés particulières | Modèle pour conditions extrêmes |
| Diagnostic messages | Court-circuit ou surcharge des sorties TOR oui |
| | Défaillance de l'alimentation des capteurs oui |
| | Défaillance de l'alimentation des actionneurs oui |

Propriétés électriques

| | |
|---|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 6,3 W |
|---|-------|

Potentiels

| | |
|-----------------------|--|
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension (alimentation de segment, alimentation principale, alimentation de coupleur de bus); Diode Zéner bidirectionnelle, 35 V DC |
| | Protection contre l'inversion des pôles (alimentation de segment, alimentation principale, alimentation de coupleur de bus); Diode Zéner bidirectionnelle, 35 V DC |

Potentiels: Alimentation coupleur de bus U_{BK} ; l'alimentation logique U_L (7,5 V) et analogique U_{ANA} (24 V) sont générées à partir de l'alimentation du coupleur de bus.

| | |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par connecteur Inline) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Consommation de courant | max. 0,98 A (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés) |
| | min. 80 mA (sans modules d'E/S raccordés) |

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

| | |
|------------------------|---------------|
| Tension d'alimentation | 7,5 V DC |
| Alimentation | max. 0,8 A DC |

Potentiels: Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})

| | |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Alimentation | max. 0,5 A DC |

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

| | |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par connecteur Inline) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Alimentation | max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$) |

| | |
|---|---|
| Consommation de courant | max. 8 A DC |
| | min. 3 mA (sans périphérique raccordé) |
| Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S) | |
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par connecteur Inline) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Alimentation | max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$) |
| Consommation de courant | max. 8 A DC |
| | min. 3 mA (sans périphérique raccordé) |

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 (Standard) |
| | -40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.) |
| 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) | -40 °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 |
|-----------------|----------------------|

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Coupleur de bus

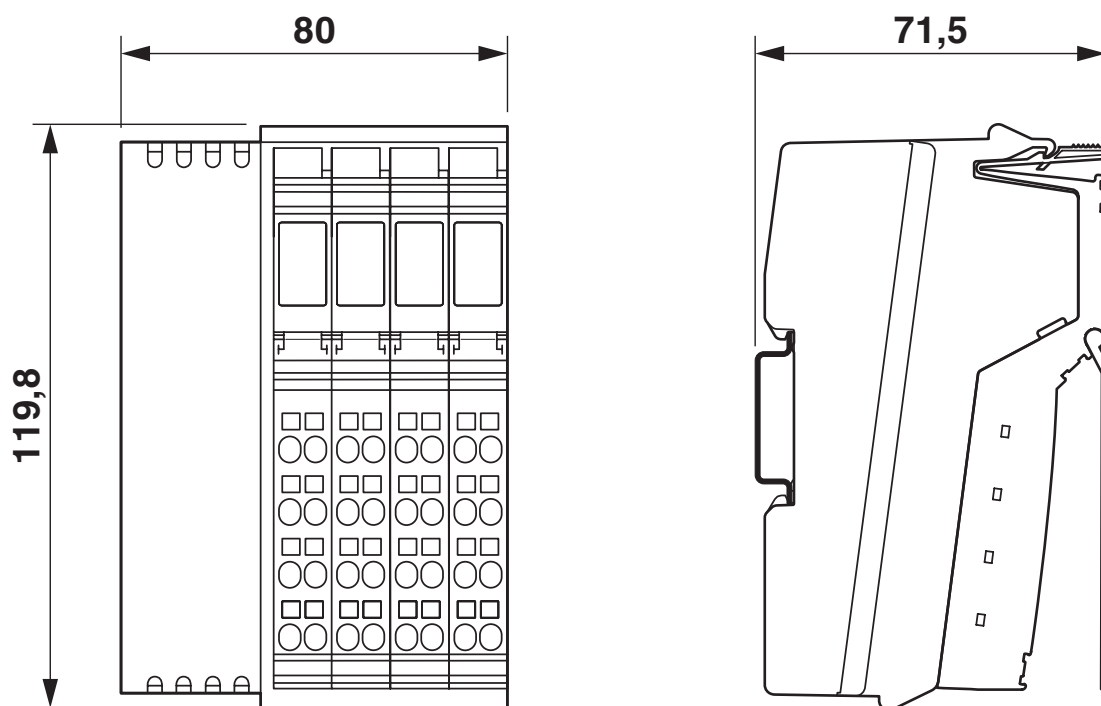


2701388

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388>

Dessins

Dessin coté



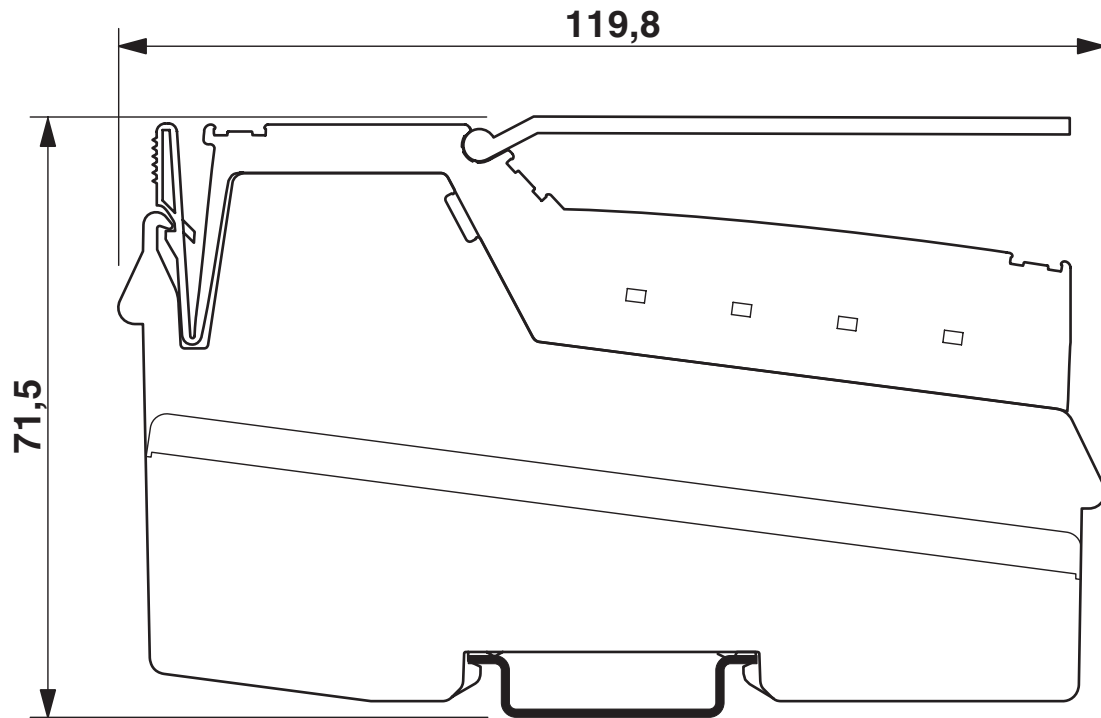
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Coupleur de bus



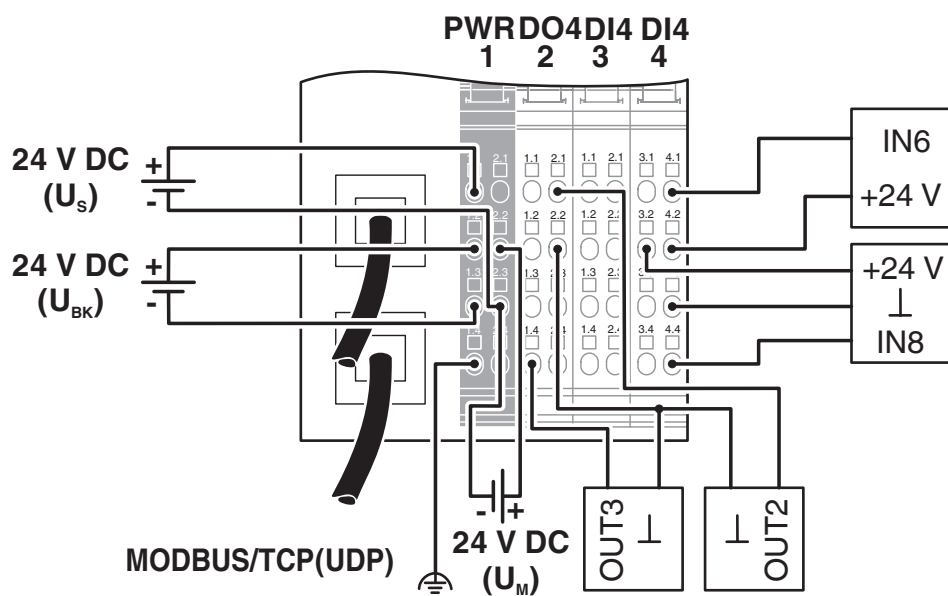
2701388

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388>

Dessin coté



Dessin de la connexion



IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Coupleur de bus



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388>



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00850-20



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E140324

2701388

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001604 |
|----------|----------|

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) |
|---|-------------------------|