

INJ 2102-T - Injecteur



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

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.



Injecteur PoE, 30 W, connecteur femelle RJ45 sur blocs de jonction IDC, 10/100/1000 Mbits/s, montage sur rail DIN, IP20, séparation des potentiels, contact de blindage avec dispositif anti-traction, surveillance des courants de fuite, parafoudre basse tension

Description du produit

Les injecteurs Midspan relient des équipements Ethernet sans PoE (p. ex. des switches) à des équipements terminaux compatibles PoE (p. ex. à des caméras IP). En tant que Power Sourcing Equipment (PSE, équipement source d'énergie), l'injecteur assure l'alimentation en énergie nécessaire, d'un Powered Device (PD, appareil de puissance) via le câble de données. L'injecteur et l'équipement terminal négocient automatiquement les besoins en puissance. Les blocs de jonction à raccordement rapide IDC permettent un raccordement sans outil, sans qu'il soit nécessaire de dénuder les fils uniques. Les blocs de jonction avec les fils insérés sont fermés par simple pression manuelle. Respectez le diamètre de fil unique et le matériau d'isolation homologués.

Avantages

- Plage de température étendue de -40 °C ... +75 °C
- Raccordement rapide du câble PoE
- Espace de connexion de câble protégé par plaque d'extrémité frontale
- Disponibilité élevée de l'installation grâce au parafoudre basse tension intégré
- Isolation galvanique du bloc d'alimentation interne pour la protection contre les courts-circuits côté PoE
- 10/100/1 000 Mbit/s



Données commerciales

| | |
|------------------|---------------|
| Référence | 2703012 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNC351 |
| Product key | DNC351 |
| GTIN | 4055626463209 |

INJ 2102-T - Injecteur

2703012

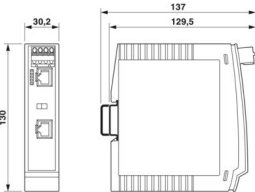
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>



| | |
|-------------------------------------|----------|
| Poids par pièce (emballage compris) | 465,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 324,72 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044083 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Dimensions

| | |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 30,2 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 120 mm |

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) | gris clair (RAL 7035) |
| Matériau (Boîtier) | Plastique |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

Montage

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

Interfaces

| | |
|------------------------|---|
| Fonctionnalité de base | PSE/Midspan, conforme à la norme IEEE 802.3af, at |
|------------------------|---|

Données: Power over Ethernet

| | |
|---------------------------------------|---|
| Débit série | 10/100/1000 Mbps/s |
| Plage de fréquence | 125 MHz |
| Type de raccordement | Raccordement IDC |
| Remarque concernant la connectique | CAT5e |
| Nombre de voies | 1 |
| Schéma des pôles | 1:1 |
| Distance de transmission | 100 m (câble de distribution compris) |
| Point de connexion unifilaire rigide | 0,14 mm ² ... 0,34 mm ² |
| Point de connexion unifilaire souple | 0,14 mm ² ... 0,34 mm ² |
| Section de conducteur AWG souple max. | 22 |

INJ 2102-T - Injecteur



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

| | |
|---|---|
| Section de conducteur souple AWG min. | 26 |
| Point de connexion unifilaire rigide AWG maxi | 22 |
| Point de connexion unifilaire rigide AWG mini | 26 |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,6 mm (Le bloc de jonction est testé avec une isolation PVC - autres types d'isolants sur demande) |
| Nombre de raccordements de câbles de même section | 10 |
| Tension nominale de sortie | 54 V DC (PoE) |
| Puissance de sortie | 30 W |
| Puissance de sortie maximale | 40 W (UL) |

Données: Ethernet

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Type de raccordement | Connecteur femelle RJ45 |
| Remarque concernant la connectique | CAT5e |

Propriétés du produit

| | |
|--------------------|---|
| Type de produit | Injecteur |
| Classe d'essai CEI | C2 |
| MTTF | 1510 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 661 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
| | 256 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %) |

Fonctions

| | |
|------------------------|---|
| Fonctionnalité de base | PSE/Midspan, conforme à la norme IEEE 802.3af, at |
|------------------------|---|

Fonctions de sécurité

| | |
|------------------------|---|
| Fonctionnalité de base | PSE/Midspan, conforme à la norme IEEE 802.3af, at |
|------------------------|---|

Propriétés électriques

| | |
|---|---------------------------|
| Isolation galvanique | VCC // SCM + FE // PoE |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 7 W (pour 18 V DC) |
| | 5 W (24 V DC ... 48 V DC) |
| Tension d'essai interface de données/alimentation | 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |

Alimentation

| | |
|---------------------------------|--|
| Plage de tension d'alimentation | 18 V DC ... 57 V DC |
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC (Très basse tension de sécurité/très basse tension de protection, restrictions pour les utilisations ATEX) |
| | 48 V DC |
| Courant max. absorbé | 2,1 A |
| | 1,4 A (24 V DC, atmosphères explosibles selon UL-HazLoc) |
| | 0,7 A (48 V DC, atmosphères explosibles selon UL-HazLoc) |
| Consommation de puissance | ≤ 40 W |
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité |

Fonction

| | |
|---------------------------|--|
| Dénomination | Surveillance du blindage électrique |
| Seuil d'enclenchement | ≥ 30 mA |
| Diagnostic local | LED jaune |
| Précision | ± 5 % |
| Temps de réponse | 3 s |
| Courant | ≤ 2 A |
| Consommation de puissance | 270 mW (Surveillance du blindage électrique) |

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

| | |
|---|--|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 20 ... 12 |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP20 (Déclaration du fabricant) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 65 °C (75 °C, tenir compte du déclassement) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | ≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude) |
| | ≤ 2000 m (Restrictions pour applications ATEX) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Pression atmosphérique (service) | 80 kPa ... 110 kPa (Restrictions pour applications ATEX) |

Normes et spécifications

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 61643-21 |
|----------------------|--------------|

Homologations

CE

| | |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

ATEX

| | |
|------------|---|
| Repérage | ⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCIF19ATEX2703011X |
| Remarque | Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation. |

UL, USA / Canada

| | |
|----------|---|
| Repérage | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 |
|----------|---|

INJ 2102-T - Injecteur



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

| | |
|---------------------|---|
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
| UL, USA | |
| Certificat | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4 |
| UL, Canada | |
| Certificat | CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16 |
| Test aux gaz nocifs | |
| Repérage | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
| Power over Ethernet | |
| Repérage | IEEE 802.3af IEEE 802.3at |

Données CEM

| | |
|--|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| | FCC Part 15B Class A |
| | CISPR 22 |
| Décharge électrostatique | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
| Décharge électrostatique | |
| Décharge par contact | ± 6 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air | ± 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge indirecte | ± 6 kV |
| Remarque | Critère B |
| Champ électromagnétique HF | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
| Champ électromagnétique HF | |
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 3 GHz (Sévérité de contrôle 3) |
| Intensité champ | 10 V/m |
| Remarque | Critère A |
| Transitoires électriques rapides (en salves) | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
| Transitoires électriques rapides (en salves) | |
| Entrée | ± 2,2 kV (1 minute) |
| Signal | ± 2,2 kV (1 minute) |
| Remarque | Critère B |
| Ondes de choc (Surge) | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
| Ondes de choc (Surge) | |
| Entrée | ± 0,5 kV |

INJ 2102-T - Injecteur



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

| | |
|----------|---|
| Signal | ± 1 kV (Ligne données, asymétrique) |
| | ± 2 kV (Conduite I/O uniquement du côté champ, asymétrique) |
| Remarque | Critère B |

Perturbations conduites

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

Perturbations conduites

| | |
|--------------------|---------------------|
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque | Critère A |
| Tension | 10 V |

Émissions

| | |
|----------------------|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-4 |
| Remarque | Classe A, domaine d'application : industrie |

Émissions

| | |
|----------------------|--|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-3 |
| Remarque | Classe B, domaine d'utilisation secteur résidentiel et petites entreprises |

Critères

| | |
|-----------|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées. |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

Propriétés du système

Fonctionnalité

| | |
|------------------------|---|
| Fonctionnalité de base | PSE/Midspan, conforme à la norme IEEE 802.3af, at |
|------------------------|---|

Signalisation

| | |
|------------------------|-----------|
| Représentation optique | LED jaune |
|------------------------|-----------|

INJ 2102-T - Injecteur

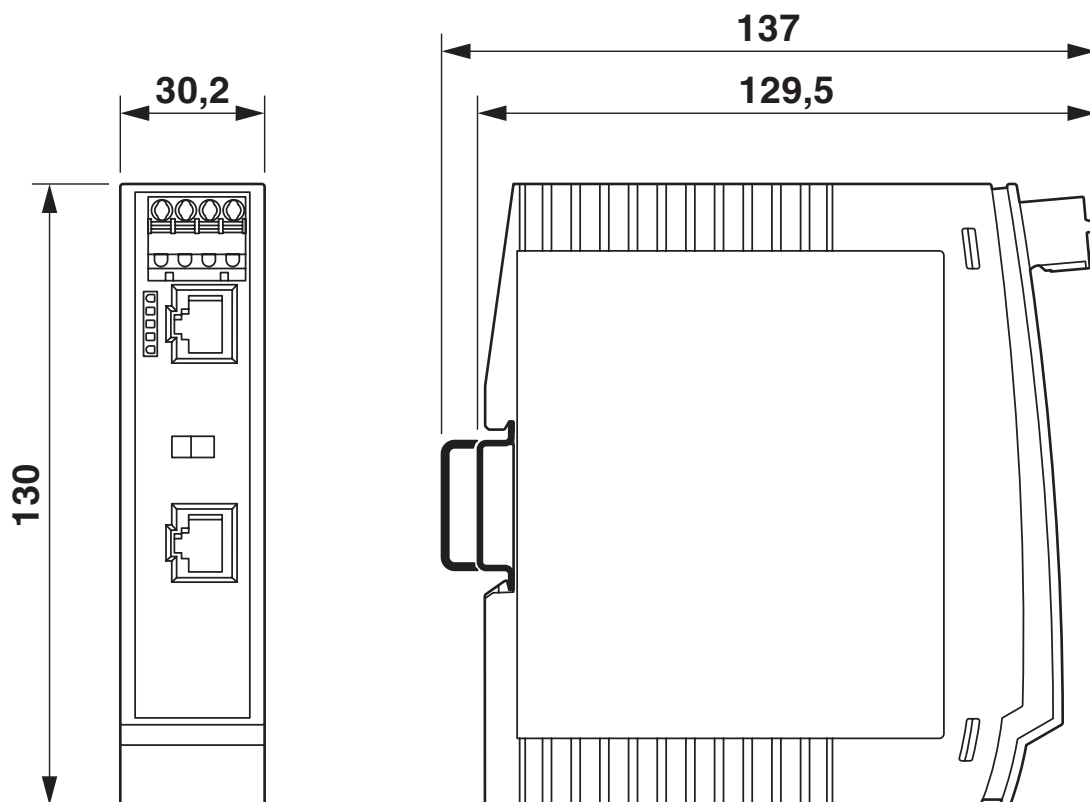
2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>



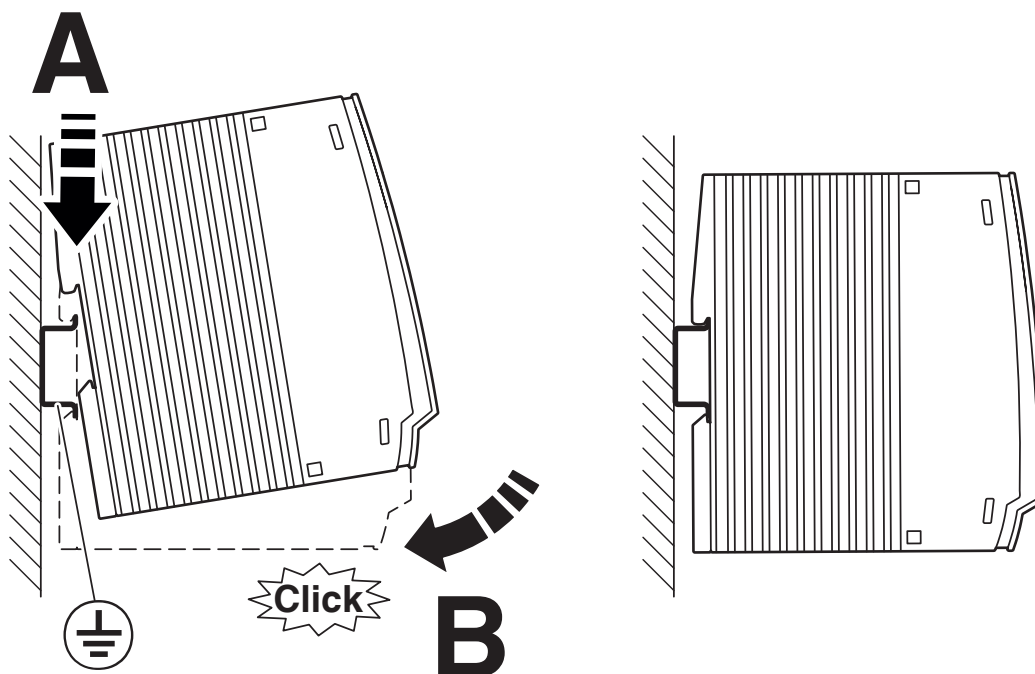
Dessins

Dessin coté



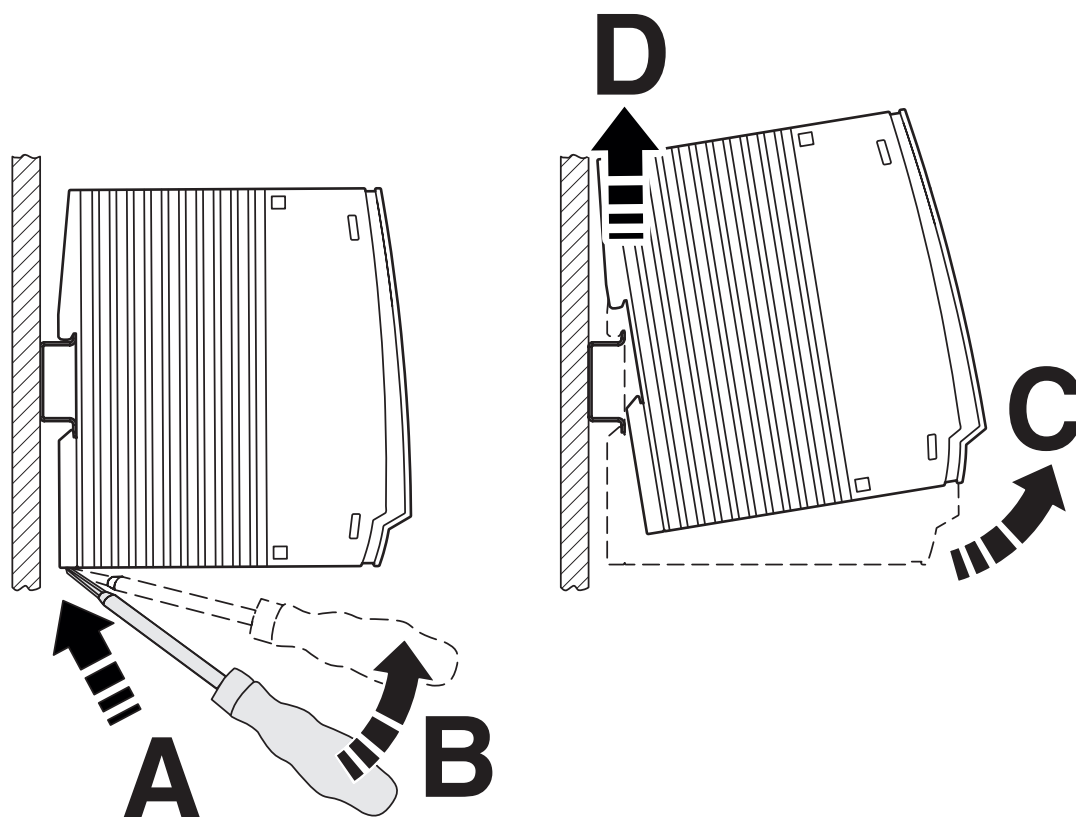
Dimensions du boîtier

Dessin schématique



Montage

Dessin schématique



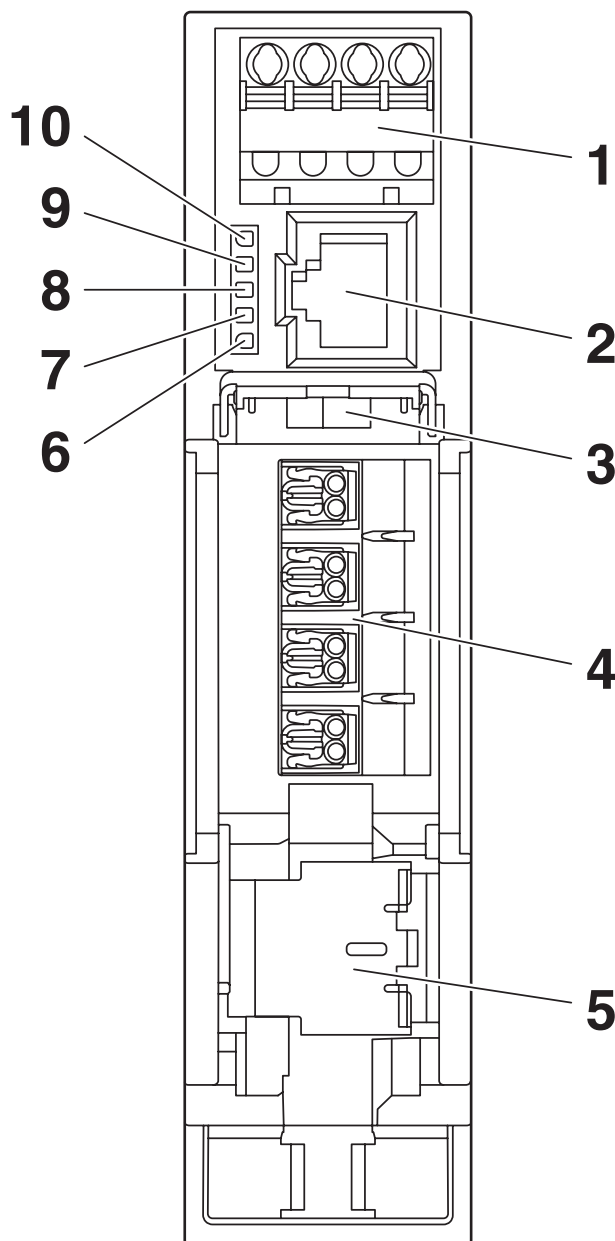
Démontage

INJ 2102-T - Injecteur

2703012

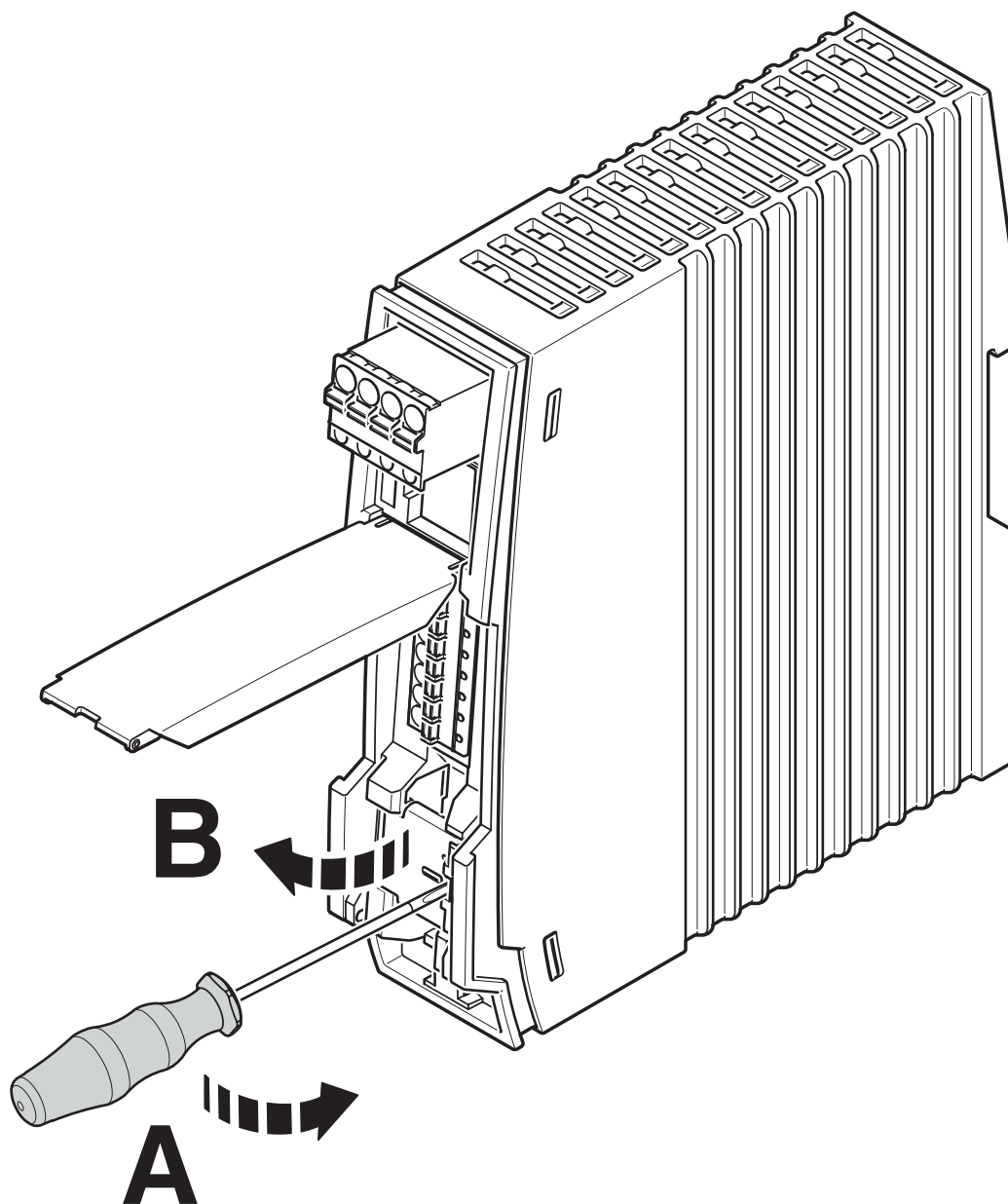
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

Dessin schématique



Vue de face

Dessin schématique



Ouvrir un ressort de contact de blindage

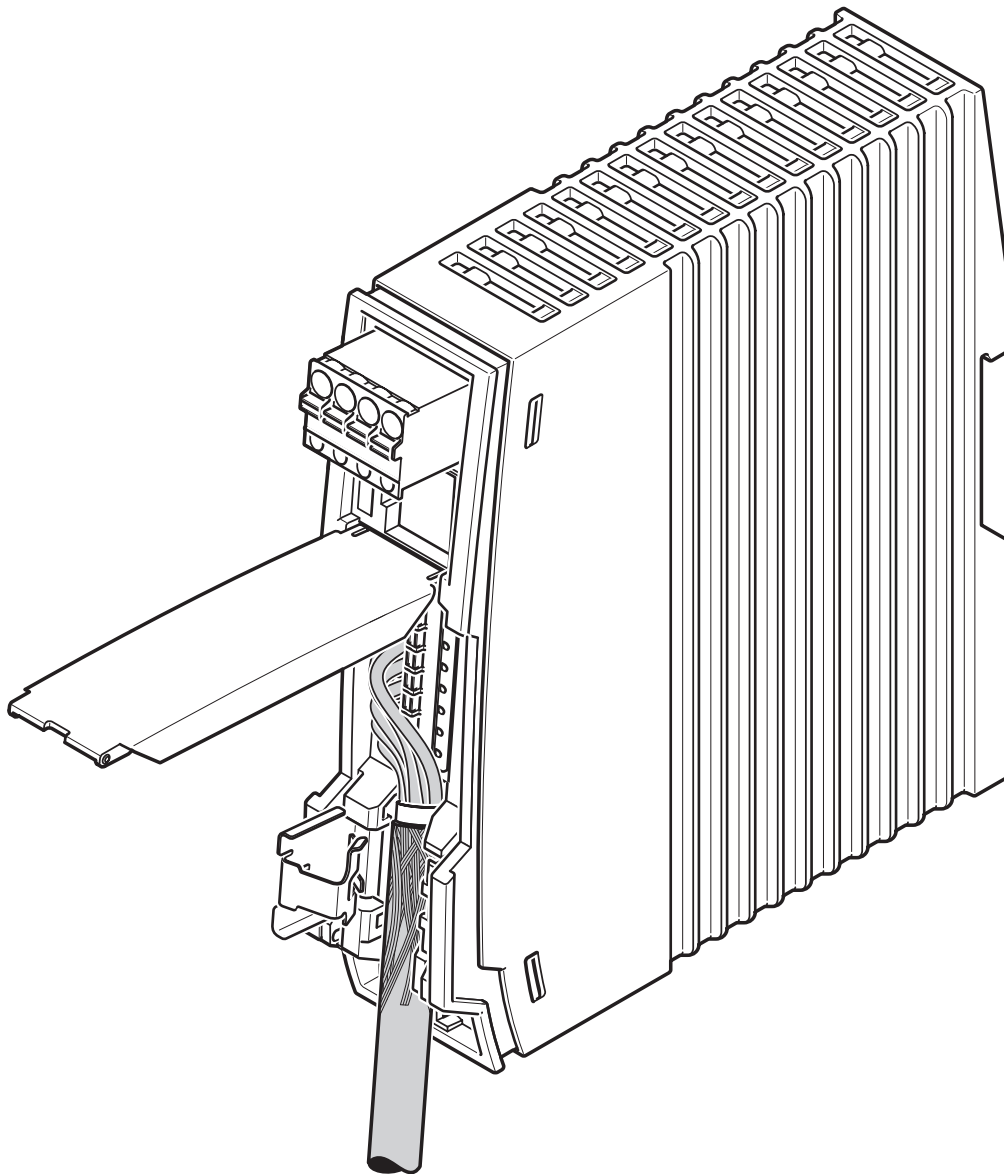
INJ 2102-T - Injecteur

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

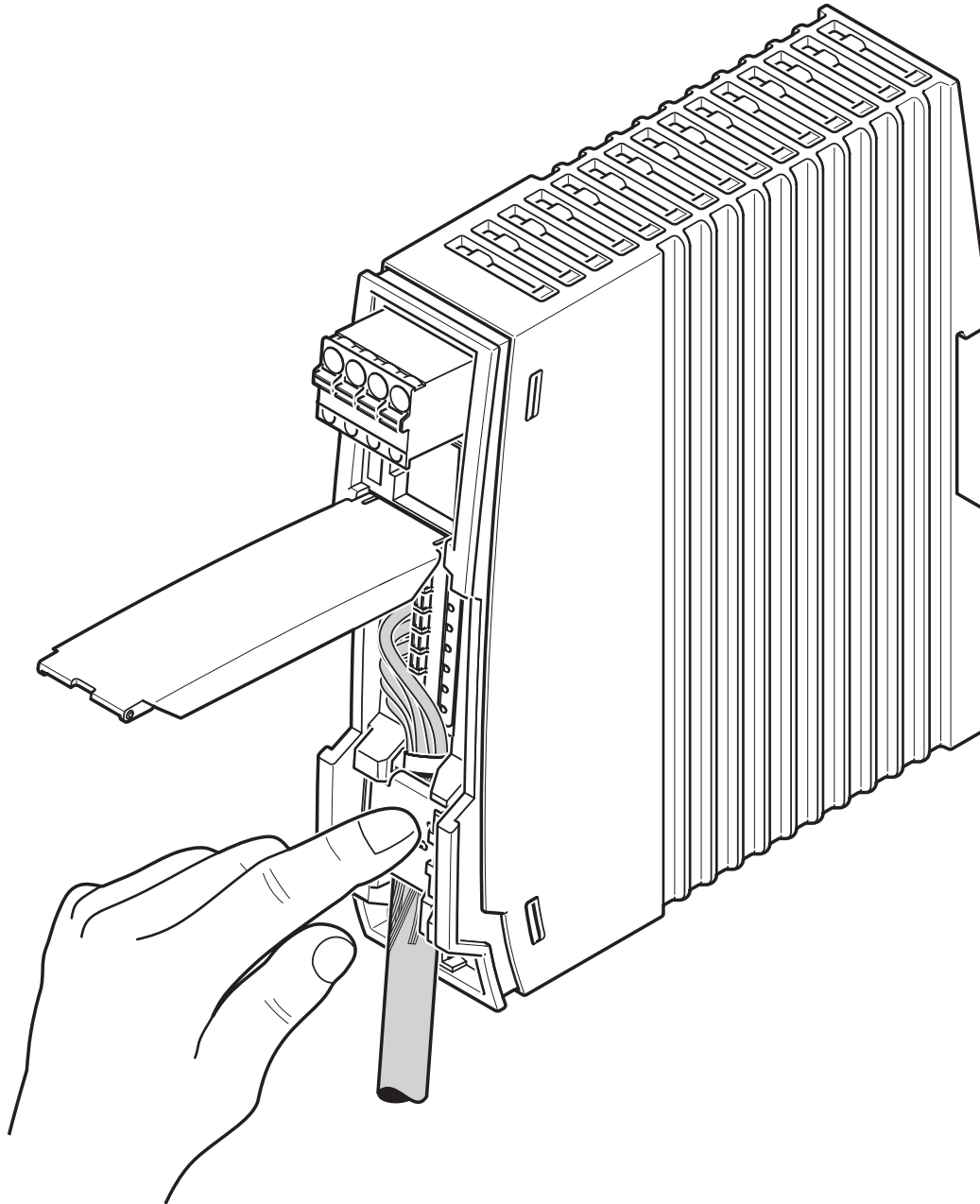


Dessin schématique



Poser un câble

Dessin schématique



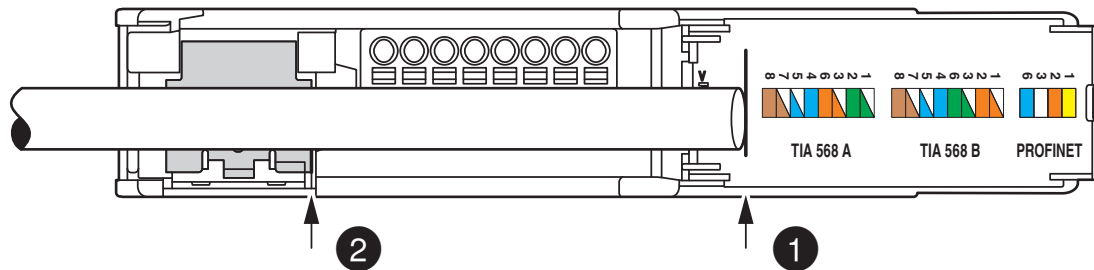
Fermer un ressort de contact de blindage

INJ 2102-T - Injecteur

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

Dessin schématique



Longueurs de dégainage

Schéma de connexion

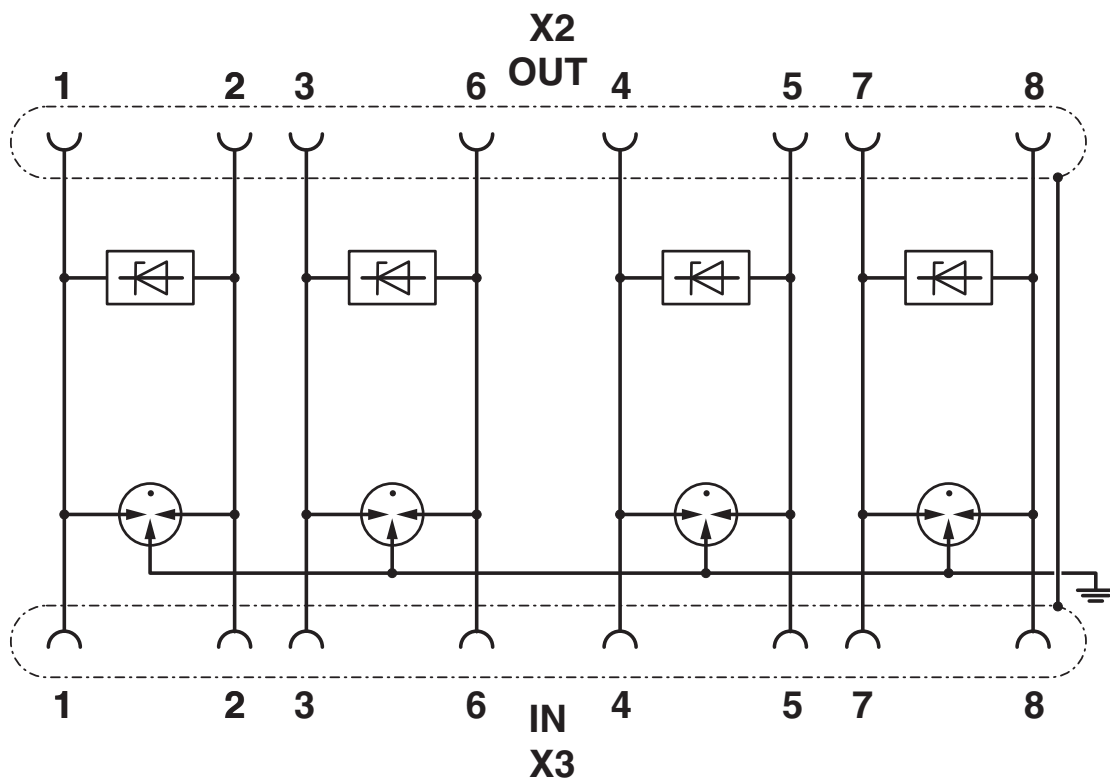


Schéma de connexion (parafoudre basse tension uniquement)


INJ 2102-T - Injecteur



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272

INJ 2102-T - Injecteur



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703012>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170112 |
| ECLASS-15.0 | 19170112 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001128 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43223300 |
|-------------|----------|

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 6(c), 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 | e5f41b04-2afe-4987-a9f2-7c8ab8b081f7 |