INJ 2101-T - Injecteur

2703011

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703011

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.

CRA-READY



Injecteur PoE, 30 W, connecteur femelle RJ45 sur bloc de jonction à vis, 10/100/1000 Mbits/s, montage sur rail DIN, IP20, isolation galvanique, contact de blindage avec décharge de traction, surveillance du blindage électrique, parafoudre basse tension. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

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.

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

INJ 2101-T - Injecteur

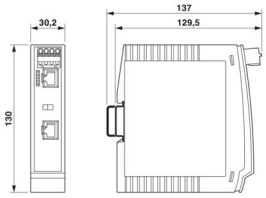
2703011

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703011

Référence	2703011
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC351
Product key	DNC351
GTIN	4055626462998
Poids par pièce (emballage compris)	470,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	338,18 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	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

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 Mbits/s
Plage de fréquence	125 MHz
Type de raccordement	Raccordement vissé
Remarque concernant la connectique	CAT5e
Nombre de voies	1
Couple de serrage	0,22 Nm ... 0,25 Nm
Schéma des pôles	1:1
Distance de transmission	100 m (câble de distribution compris)

Point de connexion unifilaire rigide	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG souple max.	16
Section de conducteur souple AWG min.	28
Point de connexion unifilaire rigide AWG maxi	16
Point de connexion unifilaire rigide AWG mini	28
Longueur à dénuder	5 mm
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 %)
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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 vissé
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Point de connexion unifilaire rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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
Désignation de la norme	Parafoudres dans la plage de basse tension, dans les réseaux de télécommunication et de signalisation

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	Ⓔx 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
	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
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

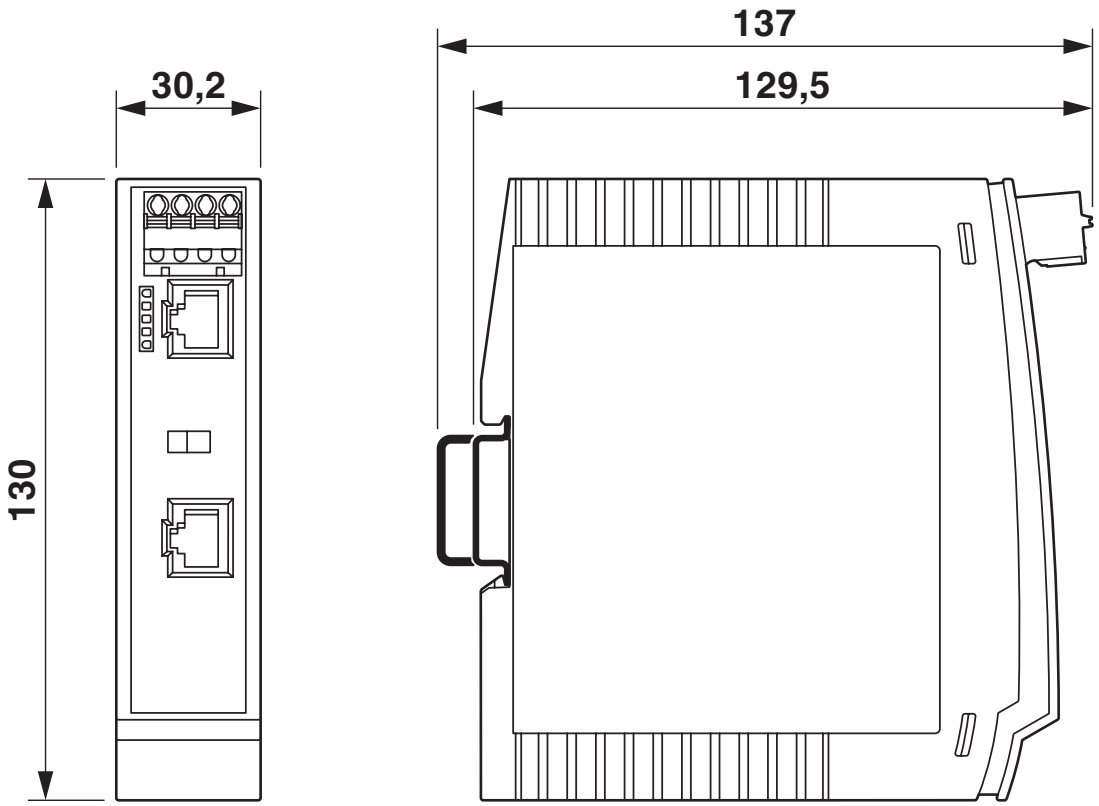
Fonctionnalité de base	PSE/Midspan, conforme à la norme IEEE 802.3af, at

Signalisation

Représentation optique	LED jaune

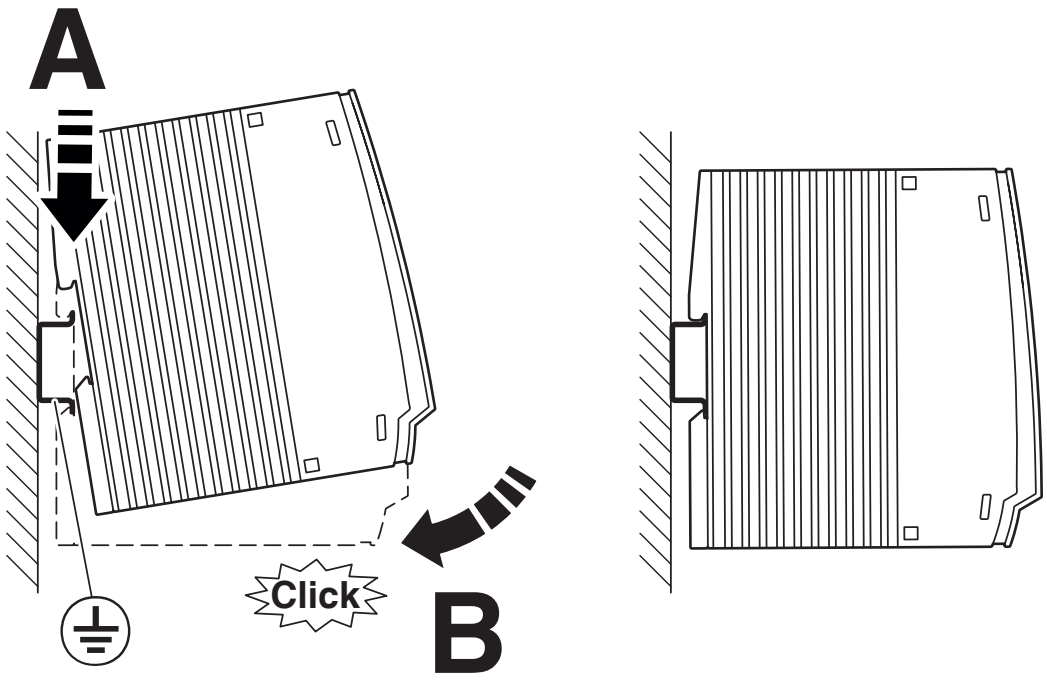
Dessins

Dessin coté



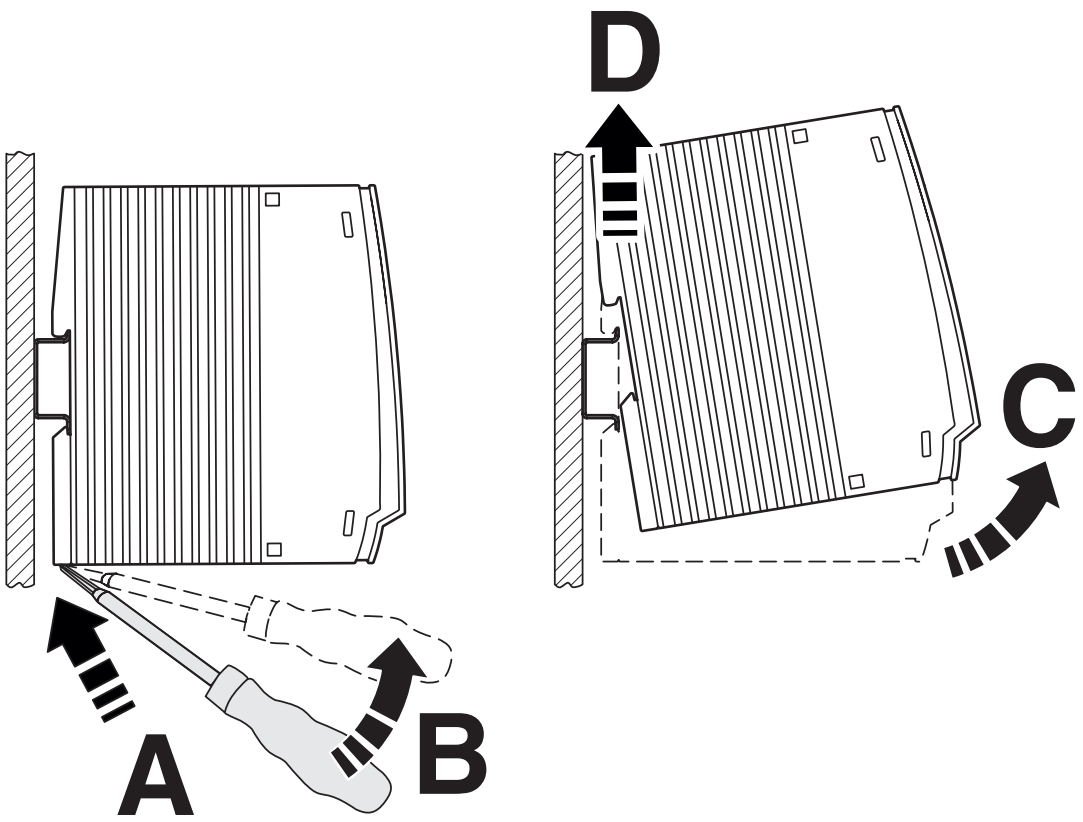
Dimensions du boîtier

Dessin schématique



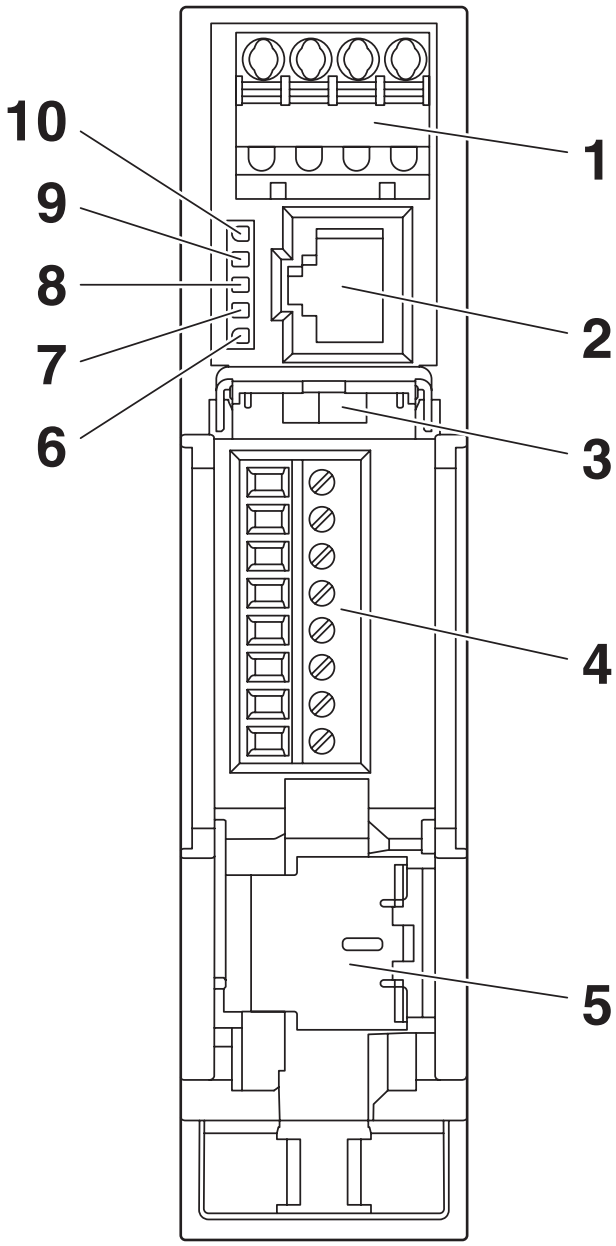
Montage

Dessin schématique



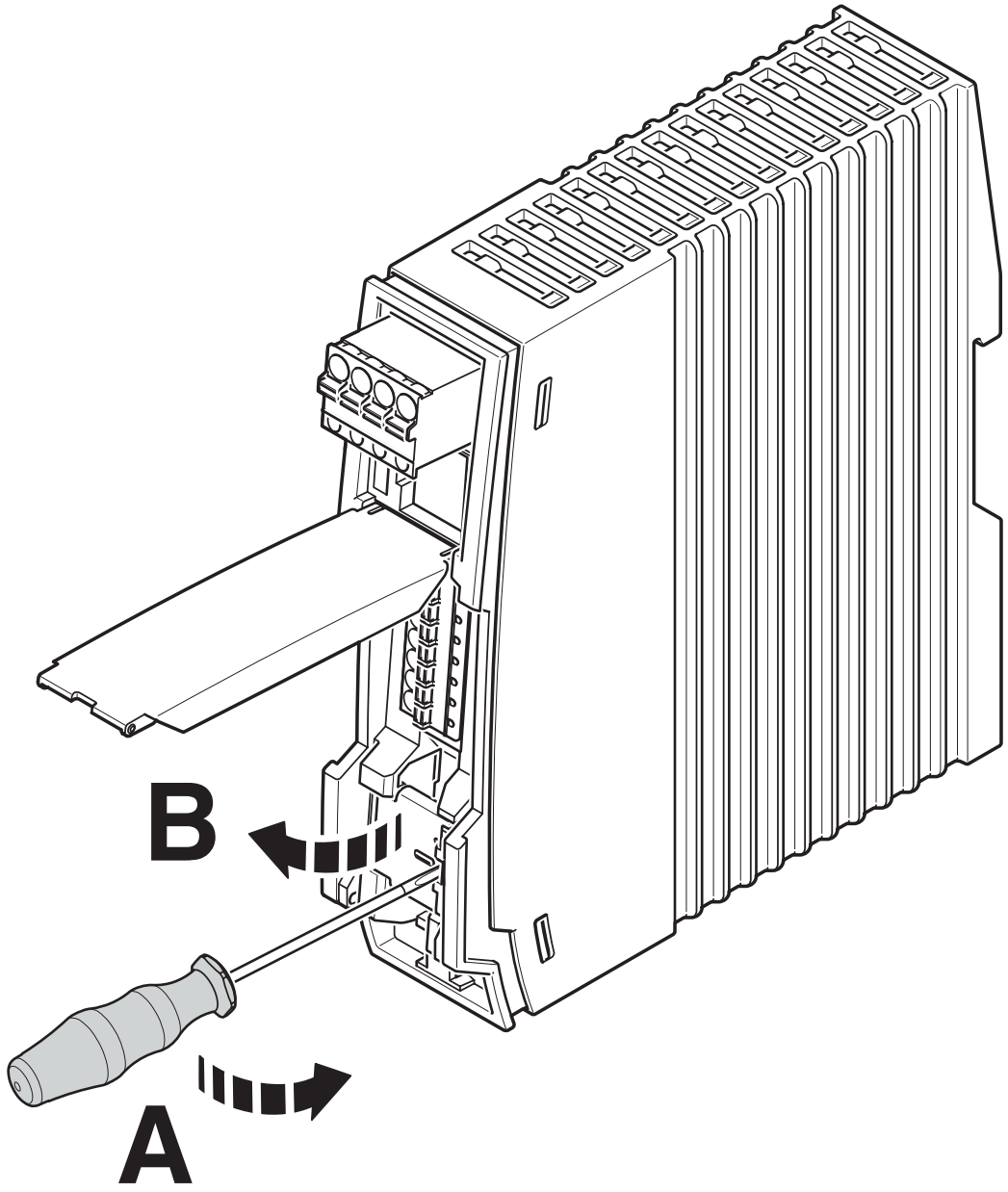
Démontage

Dessin schématique



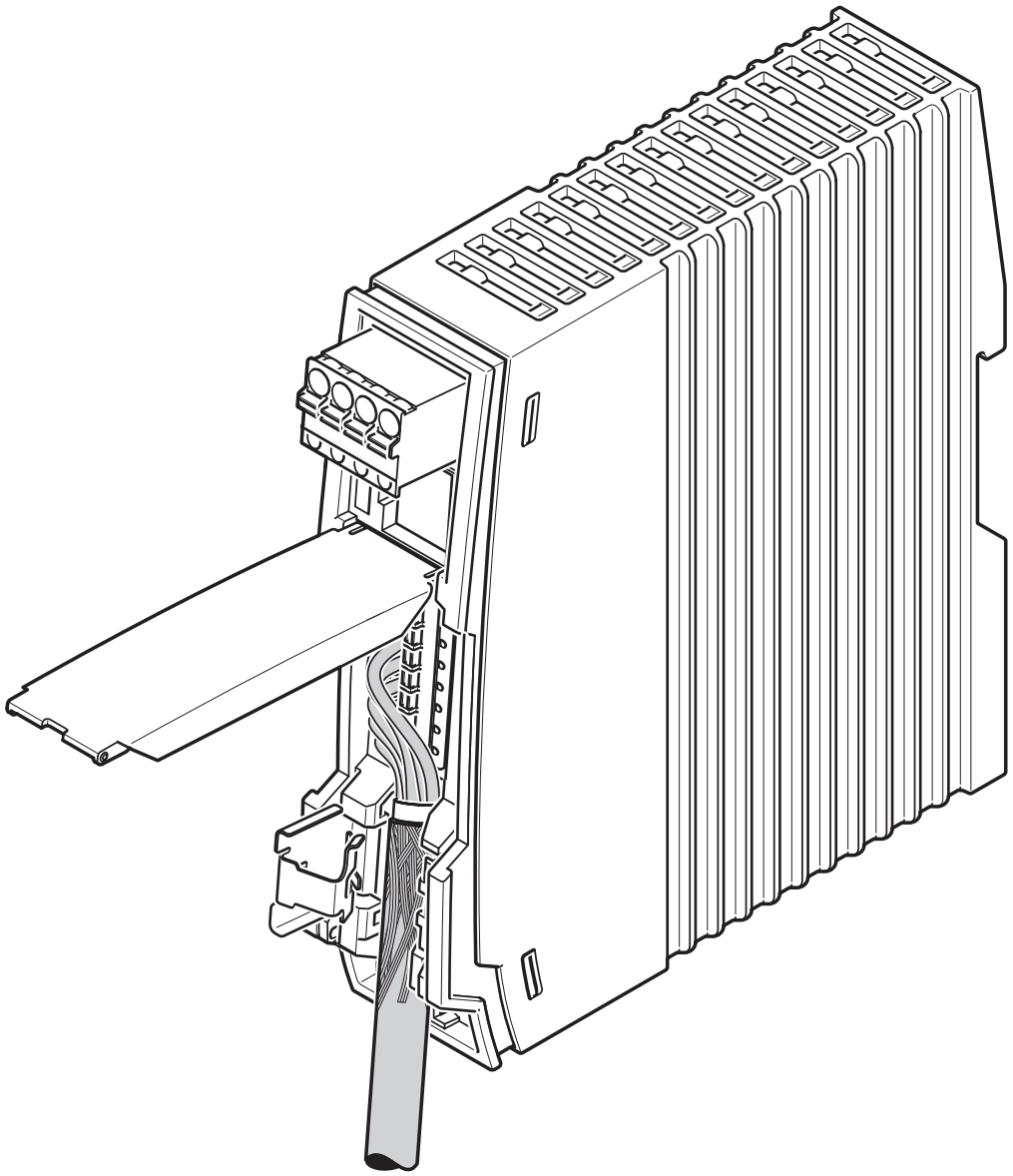
Vue de face

Dessin schématique



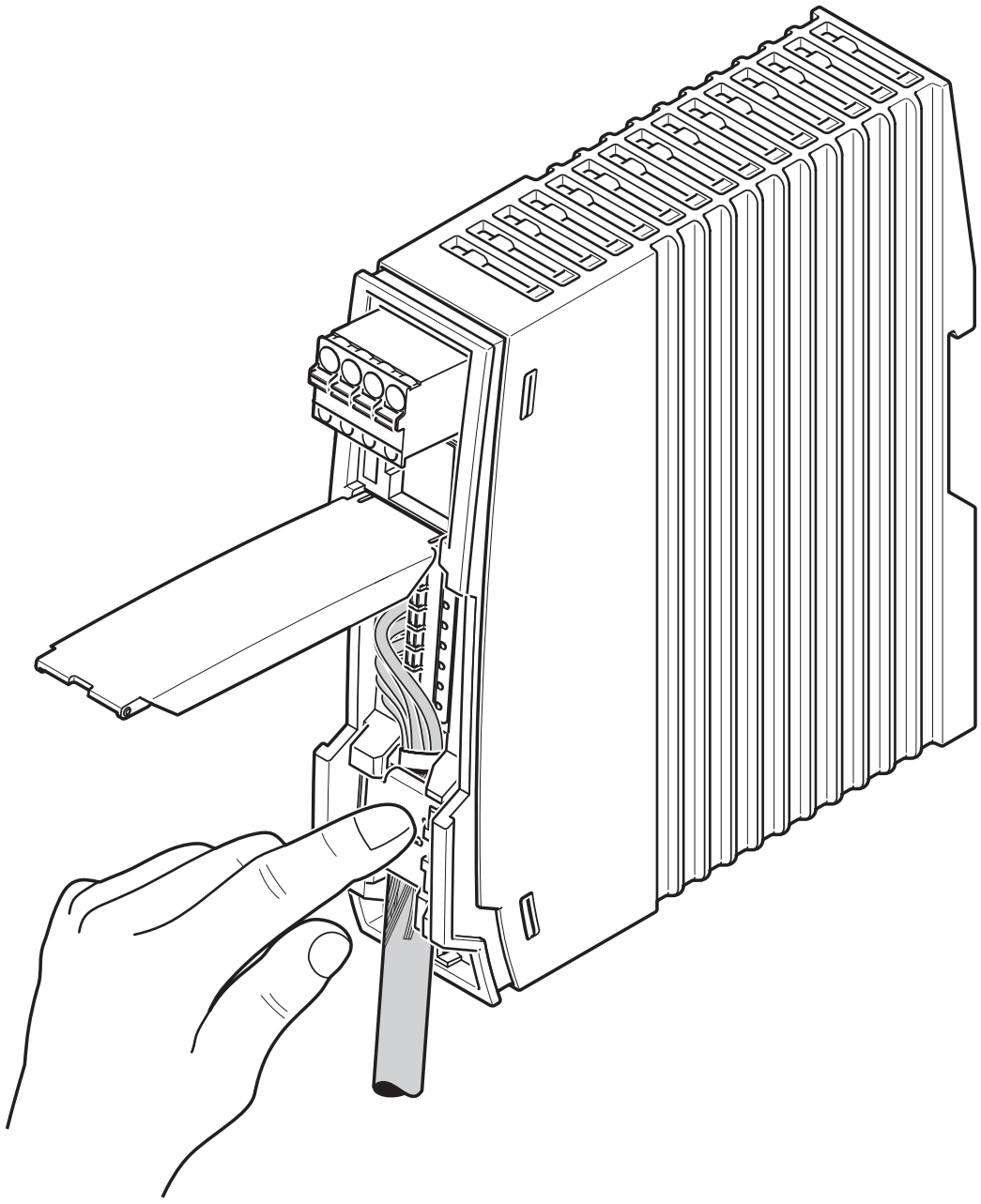
Ouvrir un ressort de contact de blindage

Dessin schématique



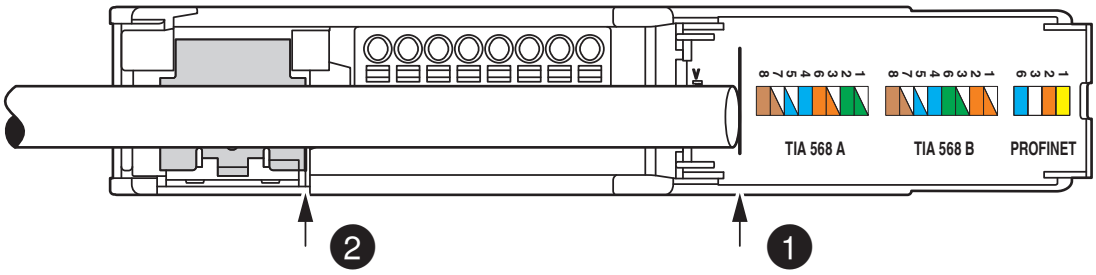
Poser un câble

Dessin schématique



Fermer un ressort de contact de blindage

Dessin schématique



Longueurs de dégainage

Schéma de connexion

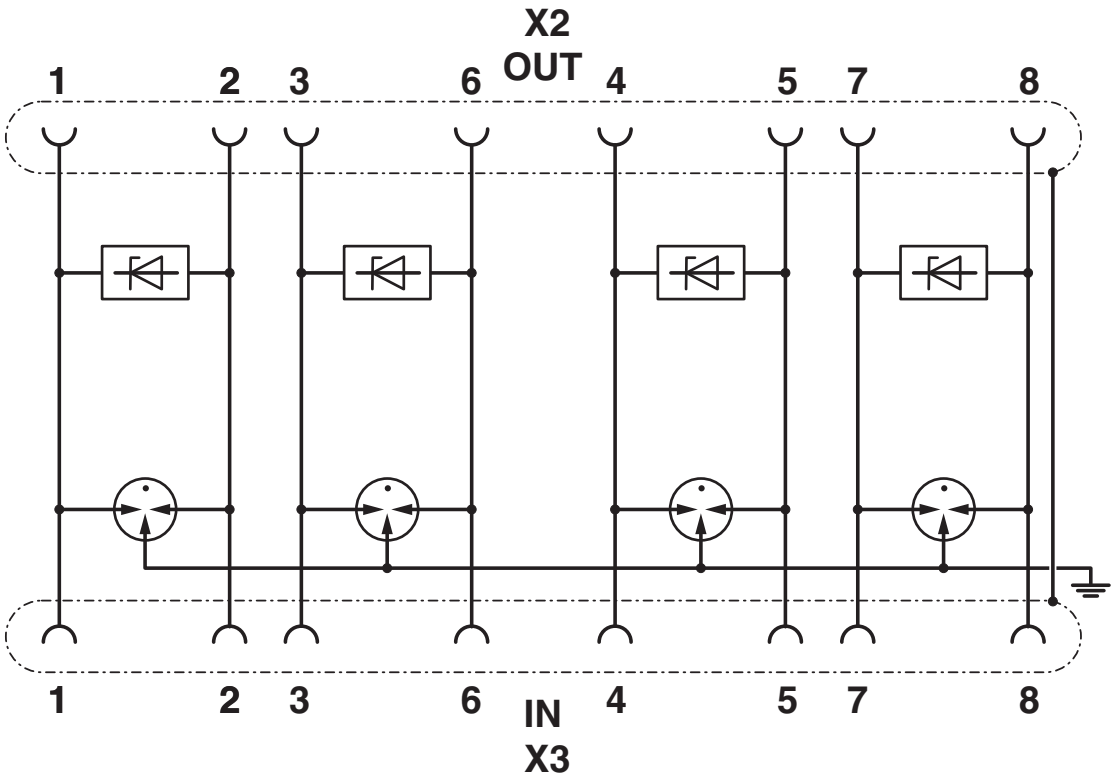


Schéma de connexion (parafoudre basse tension uniquement)

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703011

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E366272

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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	670d9b7e-62c1-4ebf-81ad-8819d9e397c8

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