

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.



Séparateur Power-over-Ethernet (PD) Factoryline dédié à la séparation de l'énergie et des données suivant IEEE 802.3af et at, aucune configuration requise, fonction possible avec réseaux 10, 100, 1 000 MBit/s, tension de sortie 24 V DC

## Description du produit

Répartiteur Power-over-Ethernet (PD) pour découpler l'énergie des données suivant IEEE 802.3af et IEEE 802.3at. Le répartiteur Power-over-Ethernet a été conçu pour des applications industrielles permet de découpler les données Ethernet avec une énergie transmise jusqu'à 1 000 MBit/s. Le découplage effectué à l'aide du répartiteur PoE est mis à disposition selon les besoins spécifiques de l'application 24 V CC. Selon le type d'alimentation PoE connectée (802.3af/802.3at), l'équipement terminal est disponible sur le répartiteur 10,5 W et 21,5 W. Les équipements terminaux sans interface PoE comme les points d'accès WLAN et Bluetooth ou les téléphones et caméras IP se connectent ainsi facilement à une interface PoE.

## Avantages

- Boîtier compact
- IEEE 802.3af, at

## Données commerciales

Référence	2891042
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN142
Product key	DNN142
GTIN	4046356076036
Poids par pièce (emballage compris)	440,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	420 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Largeur	40 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	109 mm

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

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

#### Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

### Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métal
---------------------	-------

### Montage

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

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

Type de raccordement	RJ45
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Physique de transmission	Cuivre
Distance de transmission	100 m (Total)
Nombre de voies	1 (Ports RJ45)
Nombre de voies	1

#### Ethernet

Type de raccordement	RJ45
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Distance de transmission	jusqu'à 100 m (Système global)
Nombre de voies	1 (Ports RJ45)

### Propriétés du produit

Type de produit	Appareils Power over Ethernet
Type	Stand-alone
Mode de fonctionnement	Mode transparent
MTTF	1344,41 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	520,19 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)

	52,81 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %)
--	---

## Propriétés d'isolation

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

## Propriétés électriques

Diagnostic local	24 V Tension de sortie LED verte
	PoE Détection PoE LED jaune
Section contrôlée	PoE-IN / 24V-Out 2,25 kV DC 1 min
	PoE-IN / Eth-Out 2,25 kV DC 1 min
	Power over Ethernet-IN/terre fonctionnelle 2,25 kV DC 1 min
	Alimentation 24 V/terre fonctionnelle 2,25 kV DC 1 min
Support de transmission	Terre fonctionnelle/Eth-Out 2,25 kV DC 1 min
	Cuivre

## Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	48 V DC (par PoE)
Plage de tension d'alimentation	44 V DC ... 57 V DC
Raccordement alimentation	par PoE

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement du conducteur

Section raccordable	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section raccordable AWG	24 ... 12

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
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)
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz
Pression atmosphérique (service)	86 kPa ... 108 kPa
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (altitude 3500 mètres)

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-2 (Immunité aux décharges électrostatiques) Critère A
	CEI 61000-4-3 (Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés) Critère A
	CEI 61000-4-4 (Immunité aux transitoires rapides en salves) Critère A
	CEI 61000-4-5 (Immunité à l'onde de choc (foudre)) Critère A

# FL PD 1001 T GT - Module Ethernet



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891042>

	CEI 61000-4-6 (Immunité aux perturbations conduites) Critère A
	EN 55022 (Perturbations radioélectriques) Critère A
Immunité	EN 61000-6-2:2005

## Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

## Propriétés du système

### Fonctionnalité

Fonctionnalité de base	PD, conforme à IEEE 802.3af/at
------------------------	--------------------------------

## Signalisation

Affichage d'état	LED : POE, 24 V CC
------------------	--------------------

## Dessins

### Dessin schématique



Affichage d'état et de tension de sortie 24 V (vert)

Activation Tension de sortie 24 V disponible

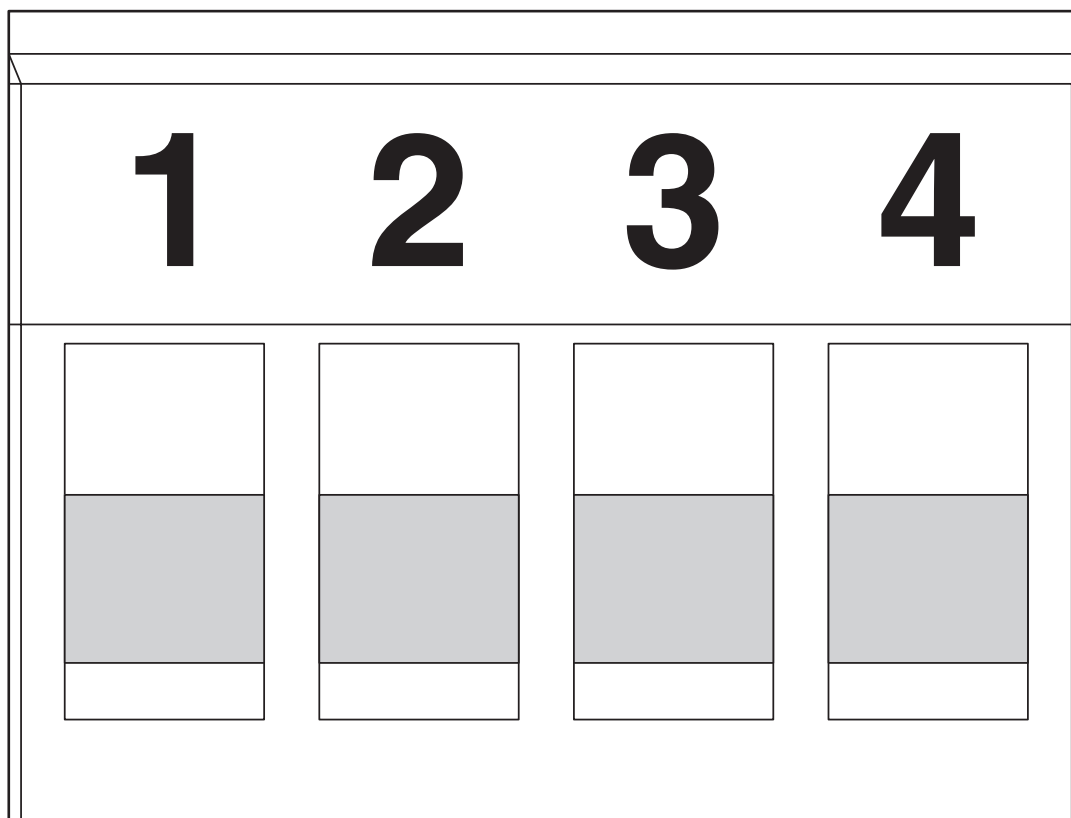
Désactivation : Tension de sortie 24 V non disponible

Types PoE+ : du signal PSE raccordé (vert/orange)

Vert : Type 1 PSE c'est-à-dire min. 12,95 W sont disponibles en entrée

Orange : Type 2 PSE, c'est-à-dire min. 25,50 W sont disponibles en entrée

## Dessin schématique



### Sortie de tension

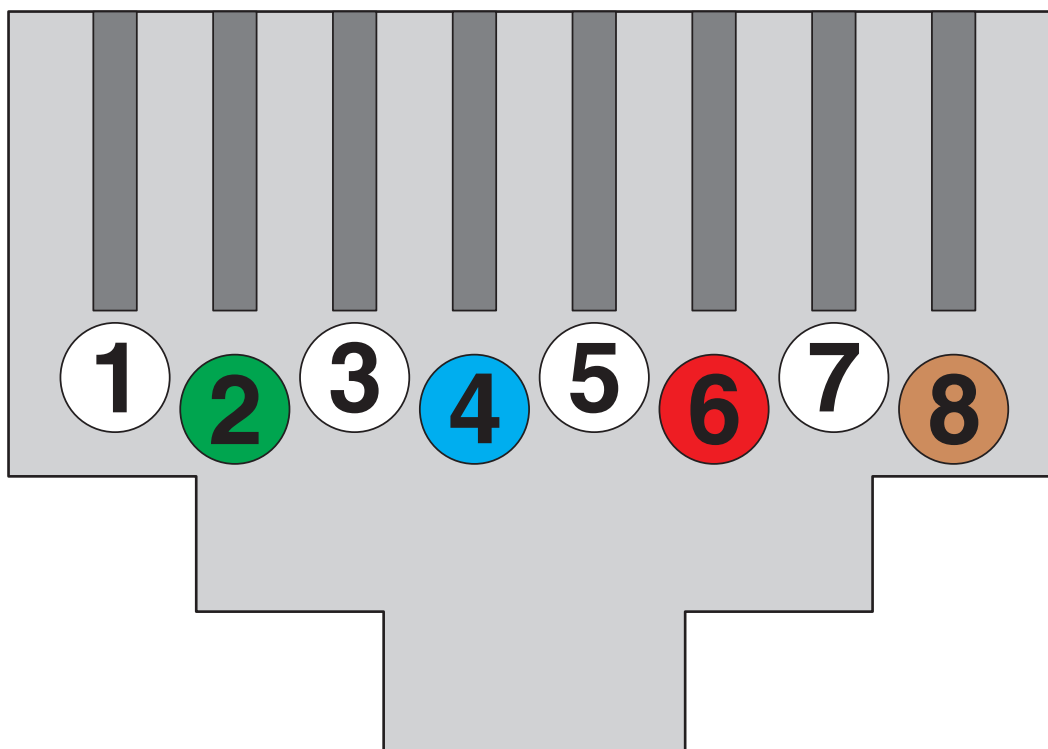
1 24 V CC

2 GND

3 24 V CC

4 GND

Dessin schématique

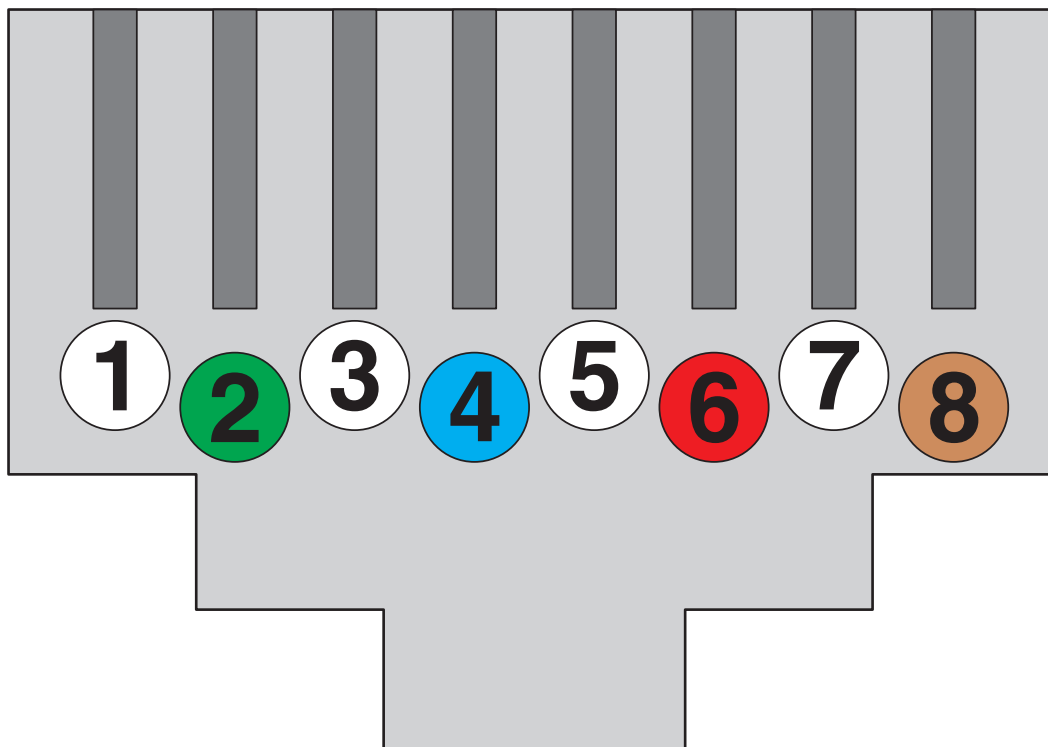


Affectation des connecteurs femelles LAN :

Affectation des bornes 10/100 MBit

- 1 TD+ (Transmit)
- 2 TD- (Transmit)
- 3 RD+ (Receive)
- 4 -
- 5 -
- 6 RD- (Receive)
- 7 -
- 8 -

Dessin schématique

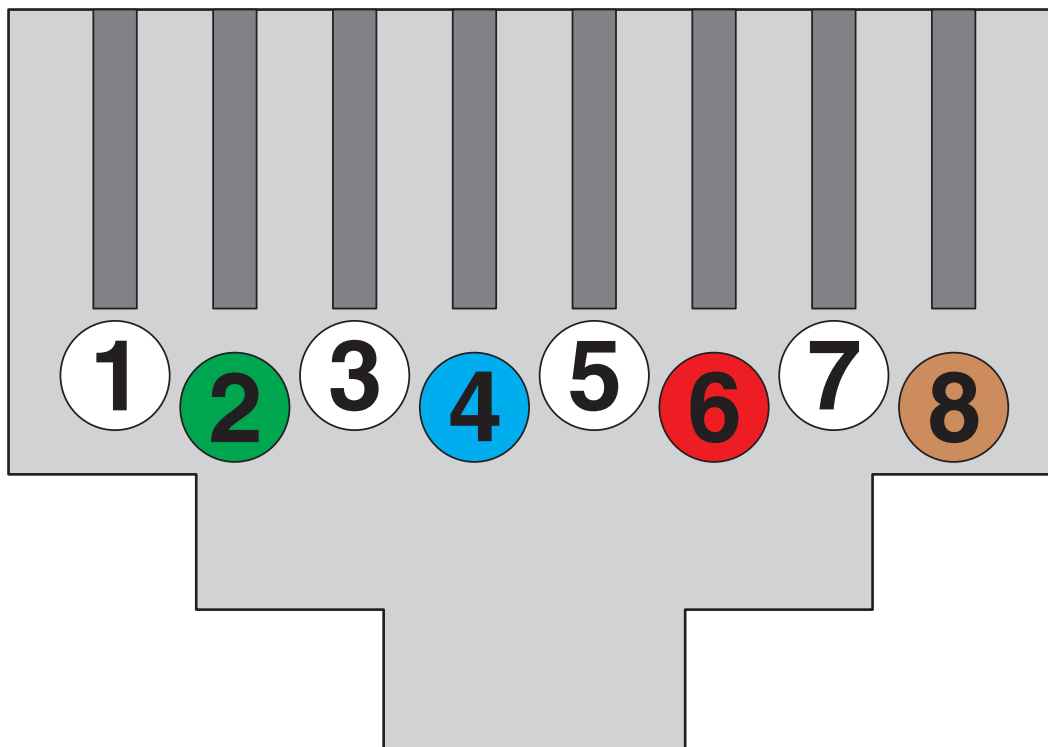


Affectation des connecteurs femelles LAN :

Affectation des bornes 1000 MBit

- 1 DA+ (bidirectionnel)
- 2 DA- (bidirectionnel)
- 3 DB+ (bidirectionnel)
- 4 DC+ (bidirectionnel)
- 5 DC- (bidirectionnel)
- 6 DB- (bidirectionnel)
- 7 DD+ (bidirectionnel)
- 8 DD - (bidirectionnel)

Dessin schématique



Affectation des connecteurs femelles LAN :

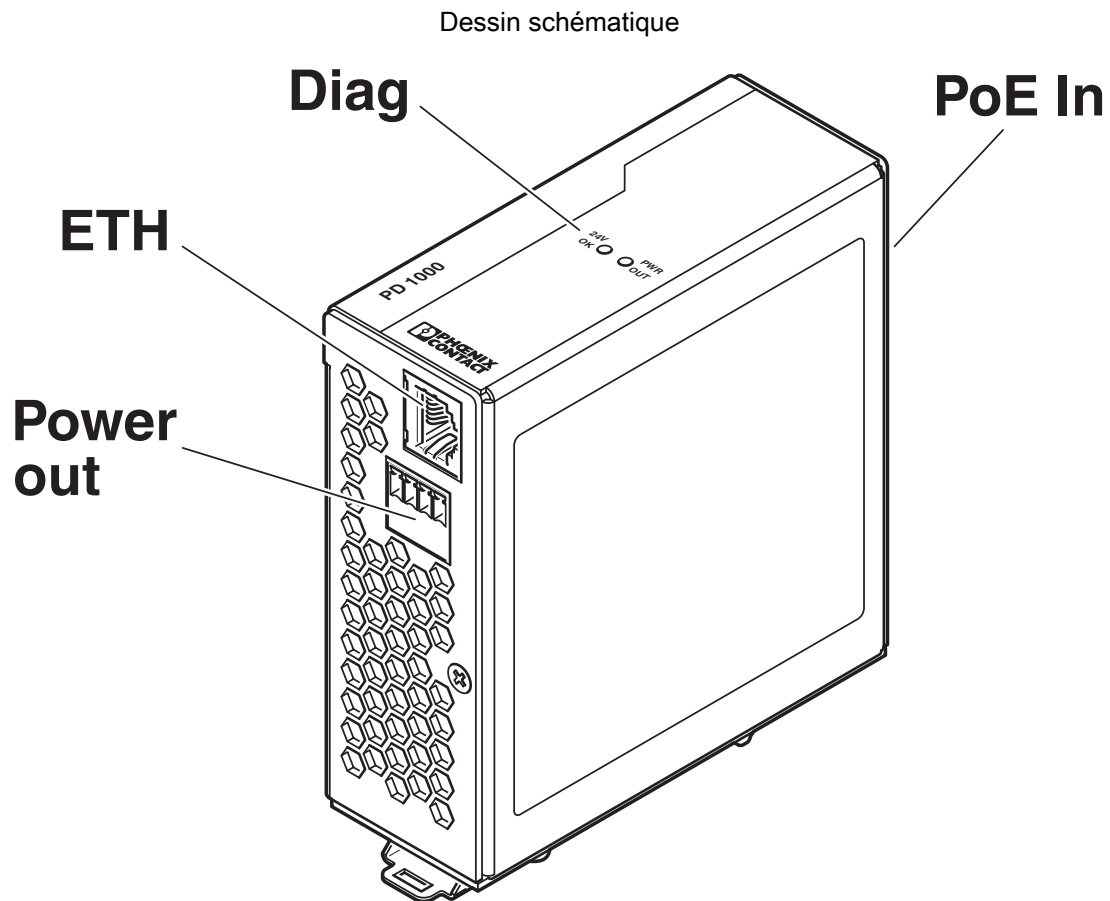
Bornes PoE / PoE+

- 1 +/- (Alt. A)
- 2 +/- (Alt. A)
- 3 +/- (Alt. A)
- 4 +/- (Alt. B)
- 5 +/- (Alt. B)
- 6 +/- (Alt. A)
- 7 +/- (Alt. B)
- 8 +/- (Alt. B)

# FL PD 1001 T GT - Module Ethernet

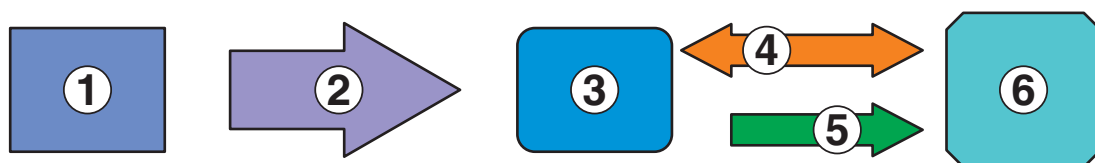
2891042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891042>



Raccords de l'appareil

Schéma fonctionnel



Séparateur PoE

- 1) Power Sourcing Equipment (PSE)
- 2) Raccordement Power over Ethernet
- 3) Séparateur PoE (PD)
- 4) Données
- 5) Tension
- 6) Équipement terminal

2891042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891042>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

## 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	972eddca-5370-496c-8e69-7b6f7115f422

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,466 kg CO2e
---------	---------------