

FL PD 1001 T GT - Ethernet-moduul



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891042>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Factoryline Power-over-Ethernet-splitter (PD) voor de scheiding van power en data volgens IEEE 802.3af en at, geen configuratie nodig, werking met 10,100,1000 Mbit/s-netwerken mogelijk, uitgangsspanning: 24 V DC

Productbeschrijving

Power-over-Ethernet-splitter (PD) voor de scheiding van power en data volgens IEEE 802.3af en IEEE 802.3at. De industriële Power-over-Ethernet-splitter maakt het loskoppelen van Ethernet-data met max. 1000 Mbit/s van de over te dragen power mogelijk. De spanning wordt in de PoE-splitter als toepassingsgerichte 24 V DC ter beschikking gesteld. Afhankelijk van het aangesloten type PoE-voeding (802.3af/802.3at) is er bij de aansluiting van de splitter 10,5 W resp. 21,5 W beschikbaar. Zo kunnen eindapparaten zonder PoE-interface, zoals WLAN- of Bluetooth-access points, IP-telefoons of IP-camera's, eenvoudig op een PoE-interface worden aangesloten.

Uw voordelen

- Compacte behuizing
- IEEE 802.3af, at

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2891042
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNN142
Productcode	DNN142
GTIN	4046356076036
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	462 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	420 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	40 mm
Hoogte	100 mm
diepte	109 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Materiaal

materiaal behuizing	metaal
---------------------	--------

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Aansluitmethode	RJ45
overdrachtssnelheid	10/100/1000 MBit/s
overdrachtsmedium	Koper
overdrachtsslengte	100 m (Totaal)
Aantal kanalen	1 (RJ45-poorten)
Aantal kanalen	1

Ethernet

Aansluitmethode	RJ45
overdrachtssnelheid	10/100/1000 MBit/s
overdrachtsslengte	maximaal 100 m (compleet systeem)
Aantal kanalen	1 (RJ45-poorten)

Artikeleigenschappen

Producttype	Power over Ethernet-apparaten
bouwvorm	Stand-alone
Bedrijfstoestand	Transparant-mode
MTTF	1344,41 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	520,19 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)

FL PD 1001 T GT - Ethernet-moduul



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891042>

	52,81 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 70 °C, arbeidscyclus 100%)
Basisfunctie	PD, normconform IEEE 802.3af/at

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Elektrische eigenschappen

lokale diagnose	24 V uitgangsspanning led groen
	PoE PoE-herkenning led geel
testafstand	PoE-IN / 24V-Out 2,25 kV DC 1 min
	PoE-IN / Eth-Out 2,25 kV DC 1 min
	PoE-IN/functionele aarde 2,25 kV DC 1 min
	24 V-voeding/functionele aarde 2,25 kV DC 1 min
	Functionele aarde/Eth-OUT 2,25 kV DC 1 min
overdrachtsmedium	Koper

Voeding

voedingsspanning (DC)	48 V DC (via PoE)
voedingsspanningsbereik	44 V DC ... 57 V DC
aansluiting voeding	via PoE

aansluitgegevens

Aderaansluiting

aansluitdoorsnede	0,14 mm² ... 1,5 mm²
aansluitdoorsnede AWG	24 ... 12

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)
trillingen (bedrijf)	volgens IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luchtdruk (bedrijf)	86 kPa ... 108 kPa
luchtdruk (opslag/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m boven zeeniveau)

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Criterium A
	IEC 61000-4-3 (stoormuniteit tegen straling) Criterium A
	IEC 61000-4-4 (burst) Criterium A
	IEC 61000-4-5 (surge) Criterium A
	IEC 61000-4-6 (stoormuniteit via voedingslijnen) Criterium A

FL PD 1001 T GT - Ethernet-moduul



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891042>

	EN 55022 (stooremissie) Criterium A
stoorimmunititeit	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	PD, normconform IEEE 802.3af/at
--------------	---------------------------------

Signalering

statusindicatie	led's: PoE, 24 V DC
-----------------	---------------------

Tekeningen

schematekening



24 V status- en uitgangsspanningsindicatie (groen)

Aan: er is 24 V-uitgangsspanning beschikbaar

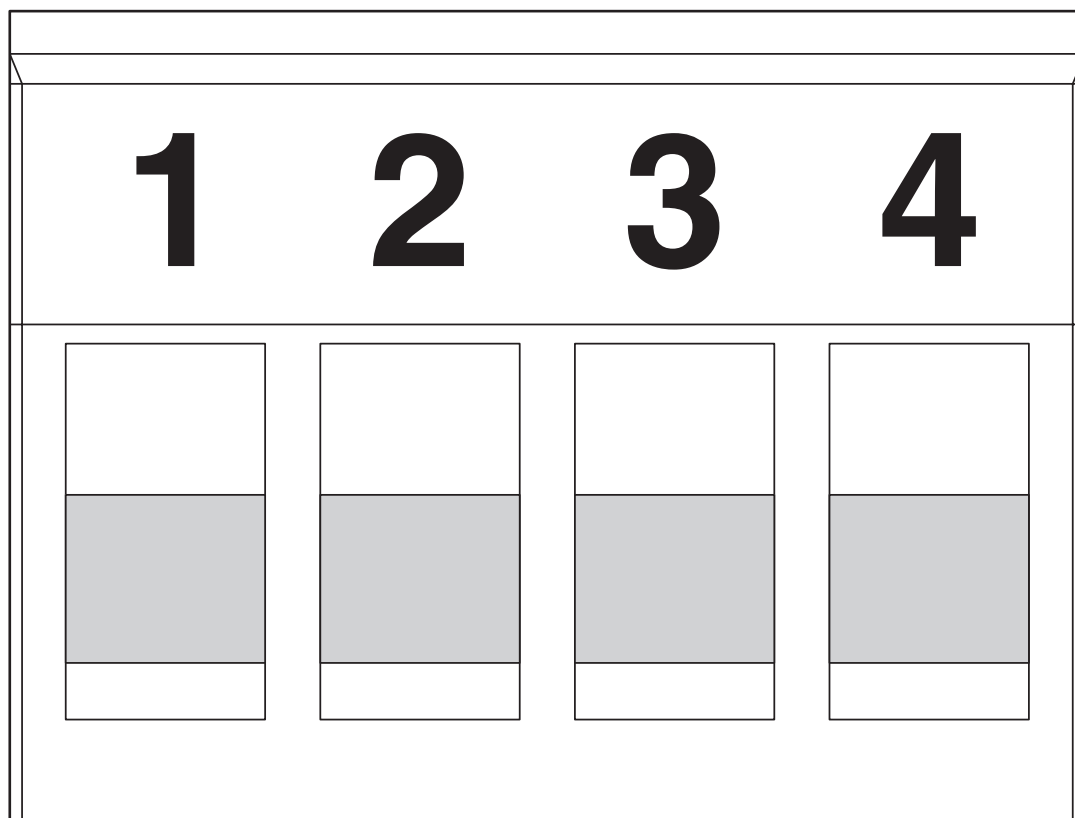
Uit: er is geen 24 V-uitgangsspanning beschikbaar

PoE+: typen van het aangesloten PSE-sigitaal (groen/oranje)

Groen: type 1 PSE, d.w.z. bij de ingang is min. 12,95 W beschikbaar

Oranje: type 2 PSE, d.w.z. bij de ingang is min. 25,50 W beschikbaar

schematekening



spanningsuitgang

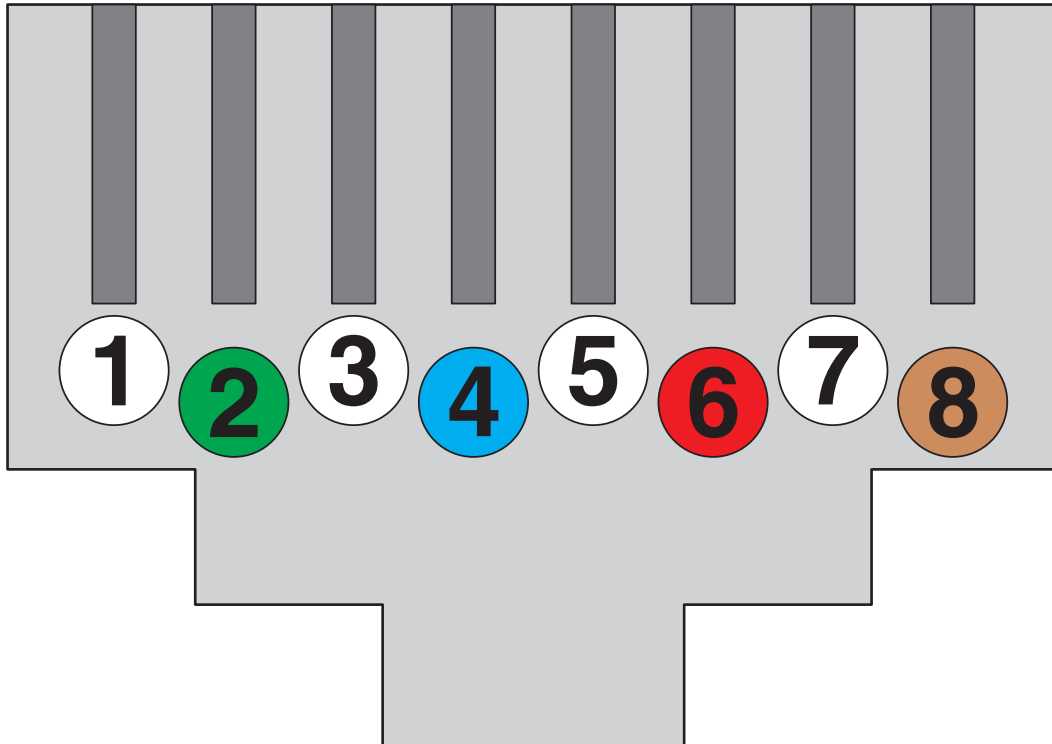
1 24 V DC

2 GND

3 24 V DC

4 GND

schematekening

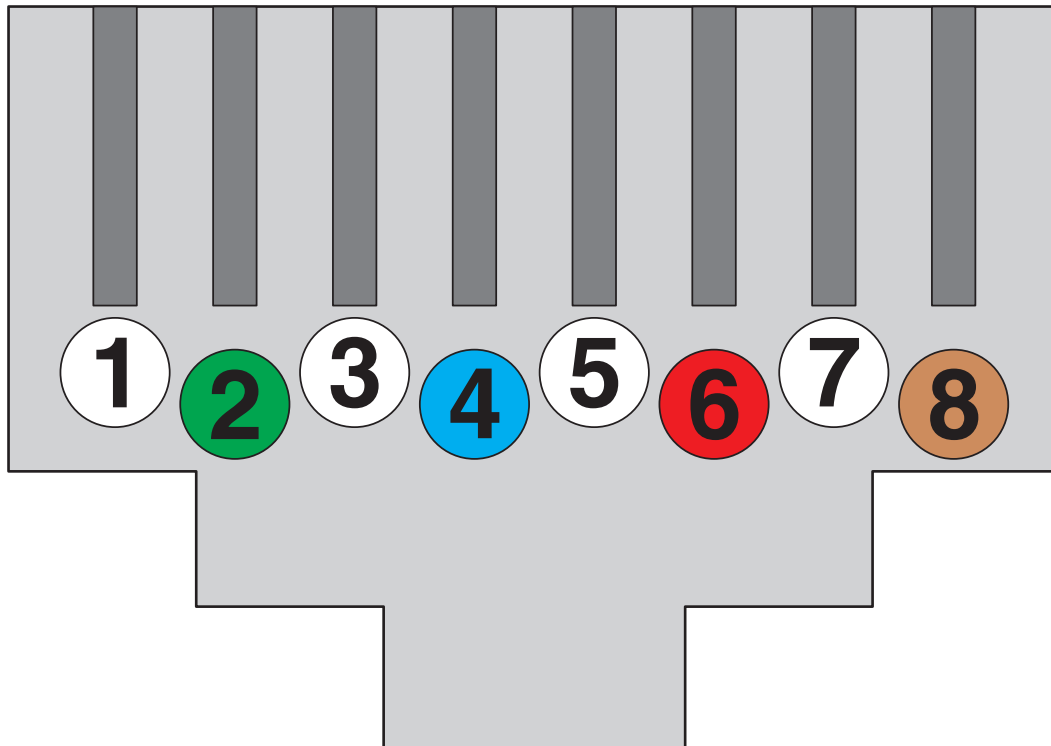


bezetting van de LAN-bussen:

pinbezetting 10/100 Mbit

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

schematekening

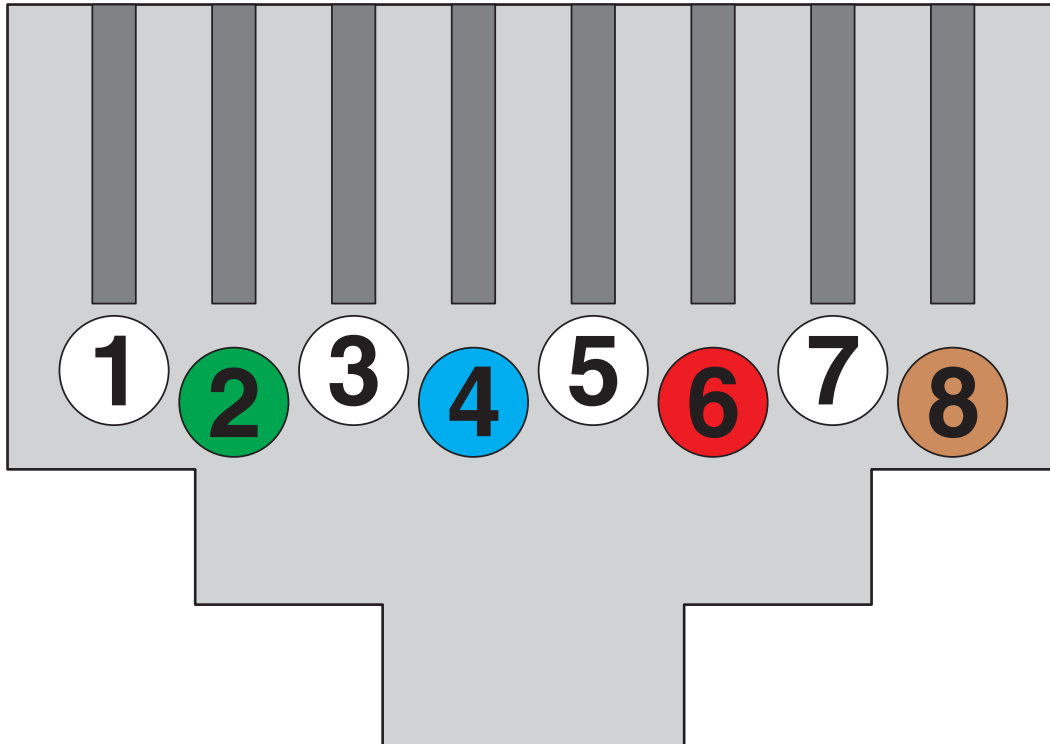


bezetting van de LAN-bussen:

pinbezetting 1000 Mbit

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

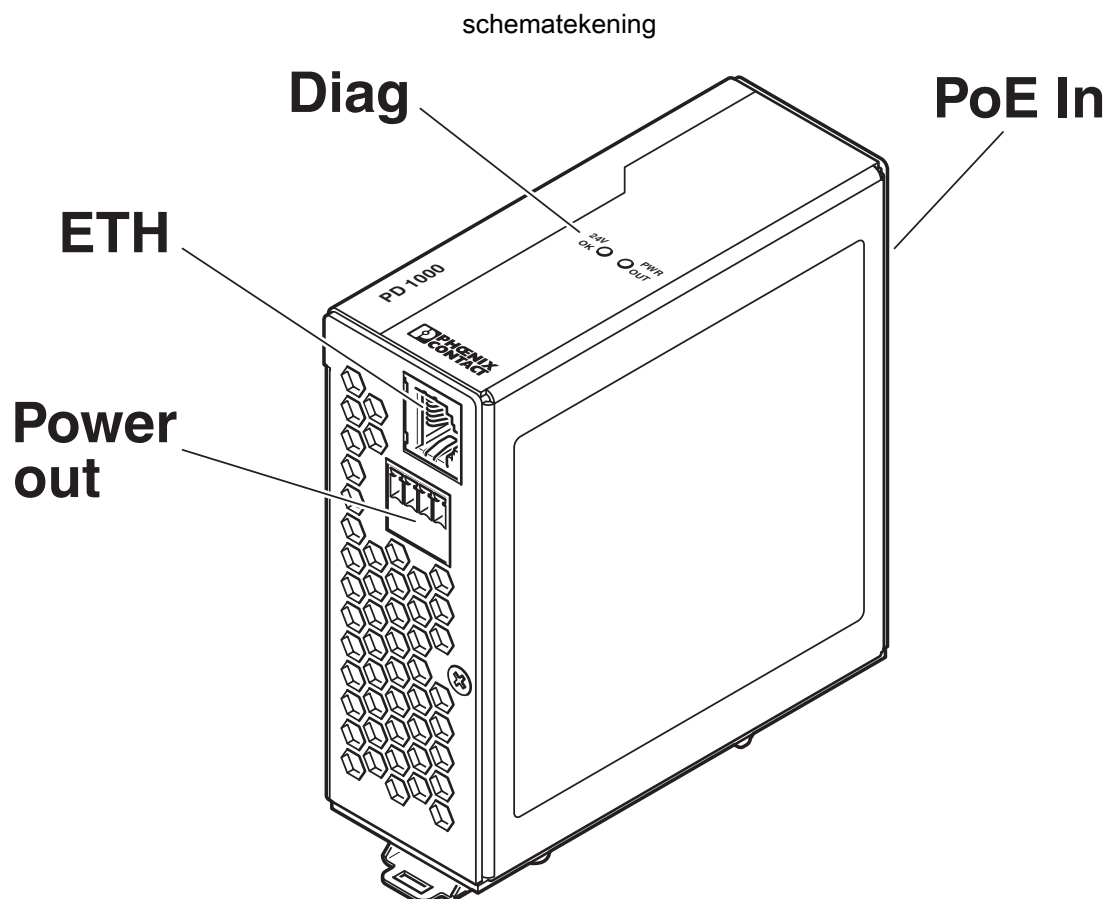
schematekening



bezetting van de LAN-bussen:

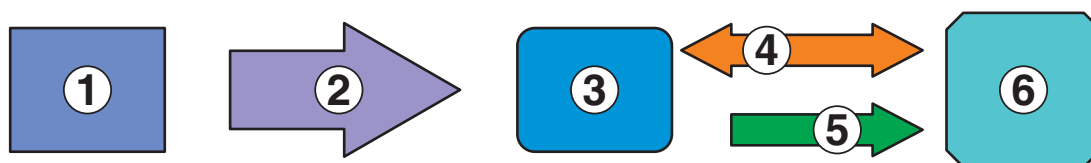
pin PoE / PoE+

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



Aansluitingen van het apparaat

blokschema



PoE-splitter

- 1) Power Sourcing Equipment (PSE)
- 2) Power over Ethernet-verbinding
- 3) PoE-splitter (PD)
- 4) Data
- 5) Spanning
- 6) Eindgebruiker

FL PD 1001 T GT - Ethernet-moduul



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891042>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	972eddca-5370-496c-8e69-7b6f7115f422