

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



Interfaceconverter, voor het omzetten van RS-232 (V.24) naar RS-422 (V.11) en RS-485, met galvanische scheiding, 2-kanaals, op rail te monteren

Productbeschrijving

Met de RS-485-standaard kunnen meer dan twee deelnemers met elkaar communiceren. Door de omzetting van de point-to-point interface RS-232 in de voor busaansluiting geschikte RS-485-standaard, kunnen tot 32 deelnemers via een 2- of 4-draads kabel met elkaar worden verbonden.

Uw voordelen

- Bevestiging op de standaard EN-montagerail
- Overdrachtssnelheid 4,8 kbit/s ... 115,2 kbit/s
- Hoogwaardige 3-weg-scheiding tussen voeding, RS-232, RS-422/485 voor een veilige ontkoppeling van potentialen met 2 kV
- RS-422 4-draads point-to-point modus
- RS-485 2-draads modus, halfduplex
- RS-485 4-draads modus, fullduplex
- Zelfsturende RS-485 zend-/ontvangstomschakeling
- Geïntegreerde indicator voor een dynamische weergave van zend- en ontvangstgegevens
- Geïntegreerde overspanningsbeveiliging met transiëntenafleiding naar de montagerail
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL



ELEKTROGERÄTE
RÜCKNAHME 

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2744416
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC111
Productcode	DNC111
GTIN	4017918171780
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	209 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	196,1 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	interfaceconverter
toepassing	RS-232
	RS-422
	RS-485
MTTF	1654 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	746 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	310 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	10 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 100 % (7 dagen per week, 24 uur per dag))

Isolatie-eigenschappen

Vervuilingsgraad	2
------------------	---

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // RS-232 // RS-485
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,04 W
Testspanning data-interface/voeding	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Testspanning data-interfaces	1,5 kV AC

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (via steekbare COMBICON-schroefaansluiting)
nominale voedingsspanning	24 V AC/DC ±20 %
stroomopname typ.	25 mA (24 V DC)

aansluitgegevens

Voeding

Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

aderdoorsnede soepel [AWG]	24 ... 12
Striplengte	7,00 mm
Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Interface	RS-232/-485
bitvorming	≤ 5 %
bitvertraging	≤ 2,5 μs
signaal	Modbus
overdrachtskanalen	2 (1/1), RxD, TxD, full duplex

Data: RS-232-interface, volgens ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

seriële overdrachtssnelheid	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector
Pinbezetting	DTE/DCE-omschakeling met schakelaar
overdrachtsslengte	15 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	12
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
ondersteunde protocollen	protocoltransparant

Data: RS-422-interface, volgens ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

seriële overdrachtssnelheid	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (Schermklem)
overdrachtsslengte	1200 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
afsluitweerstand	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (inschakelbaar)
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	13
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
Striplengte	7 mm
ondersteunde protocollen	protocoltransparant

Data: RS-485-interface, volgens EIA/TIA-485, DIN 66259-1

seriële overdrachtssnelheid	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
overdrachtsslengte	1200 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
afsluitweerstand	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (inschakelbaar)
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	14

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter

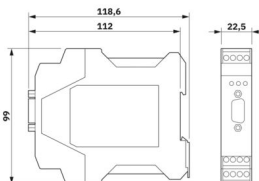


2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

min. soepele aderdoorsnede AWG	24
datarichtingomschakeling	zelfsturend of via RTS/CTS
ondersteunde protocollen	protocoltransparant

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR

Mechanische tests

Vrije val volgens IEC 60068-2-32	Vrije val: 1 m
Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Bedrijf: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Bedrijf: 25g, 11 ms duur, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperving, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE	
Certificaat	CE-conform

ATEX	
Codering	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IBExU16ATEXB004 X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

IECEx	
Codering	Ex ec IIC T4 Gc

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

Certificaat	IECEX IBE 15.0034X
-------------	--------------------

UL, VS / Canada

Codering	508 Recognized
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Ex nA IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	MSIP-REI-PCK-ME2744416
-------------	------------------------

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Scheepsbouw

Codering	DNV GL
----------	--------

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	A
Trillingen	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

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

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	± 8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	26 MHz ... 3 GHz (Testniveau 3)
veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

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

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 2,2 kV (Testniveau 3)
signaal	± 2,2 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 0,5 kV (voeding DC)
signaal	± 1 kV (Datakabel, asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

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

Adergebonden beïnvloeding

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 55011
Opmerking	Klasse A, toepassingsgebied industrie

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	op horizontale montagerail

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter

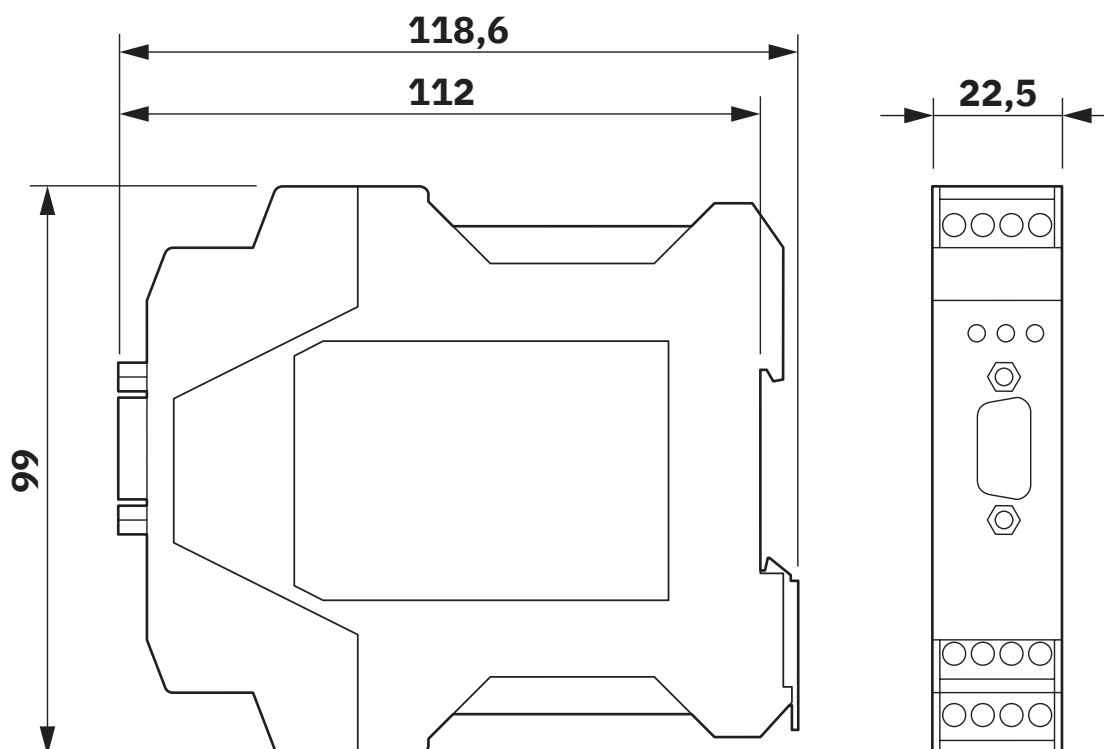
2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>



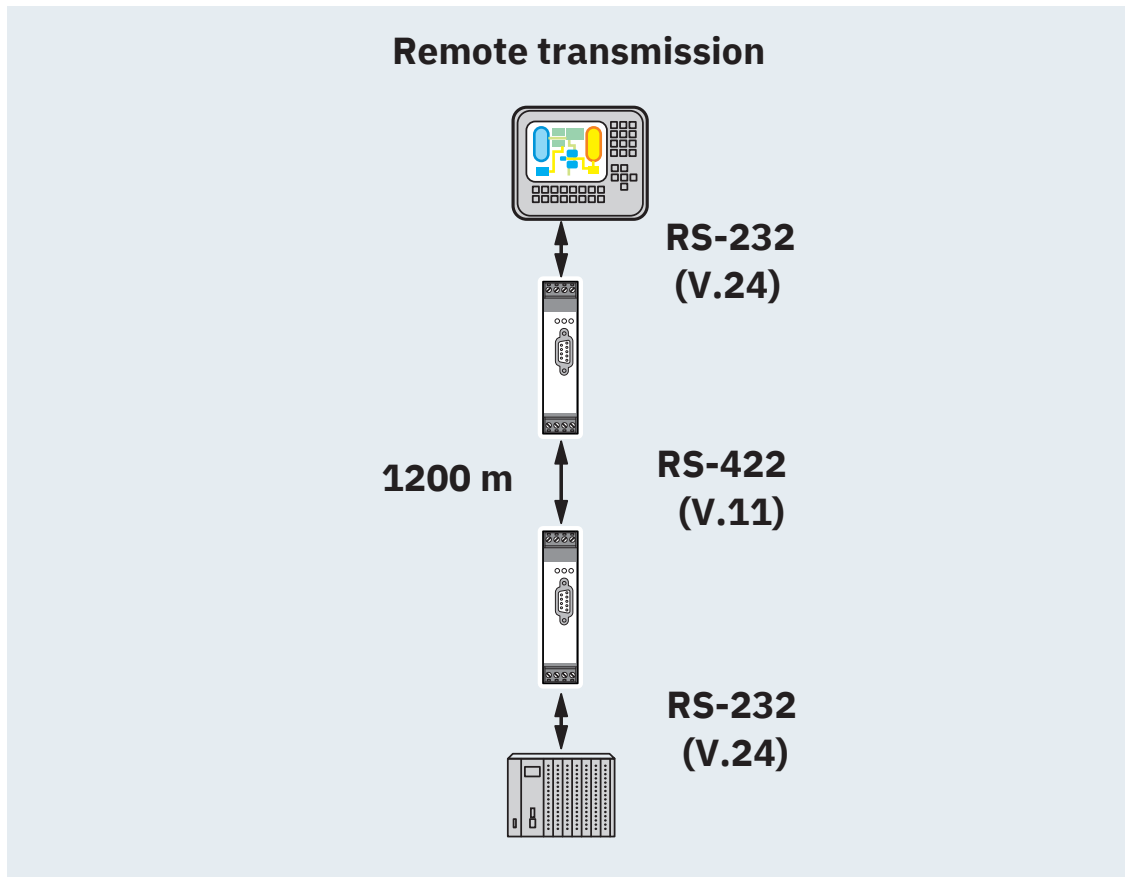
Tekeningen

Maatschets



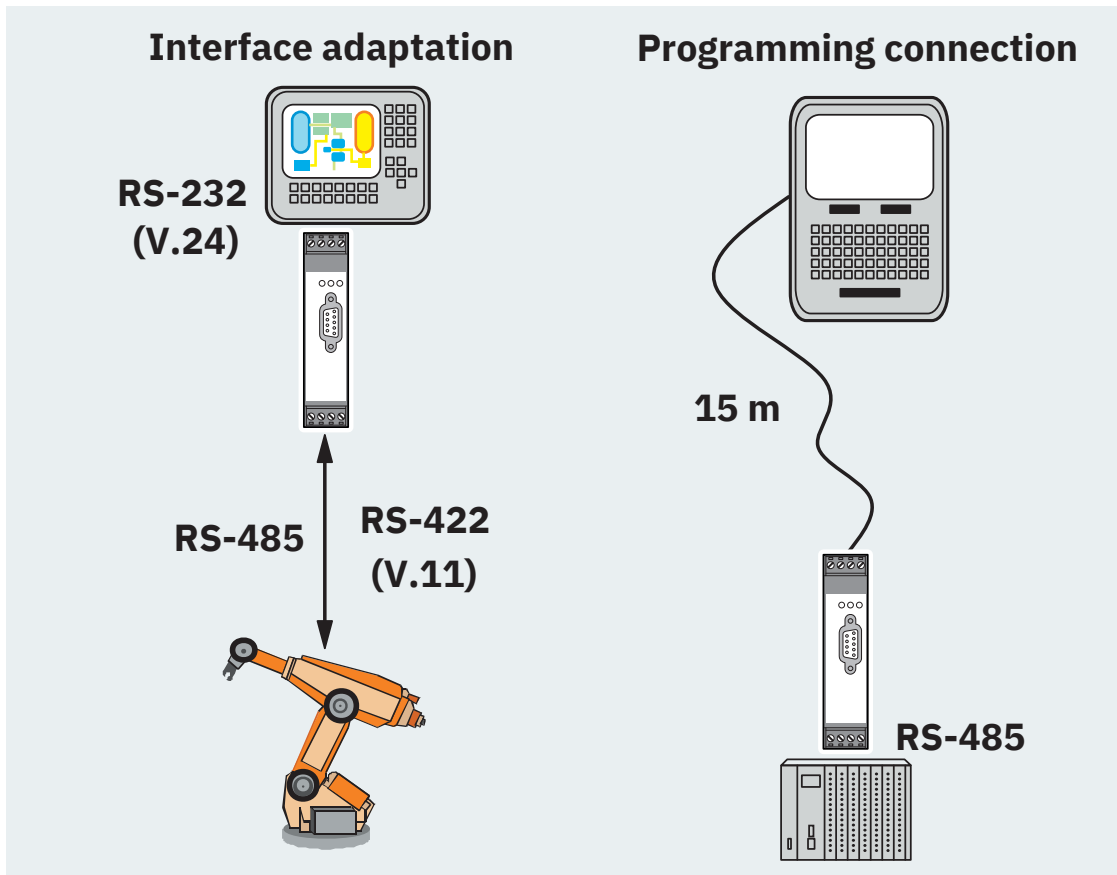
Smalle bouwvorm

applicatietekening



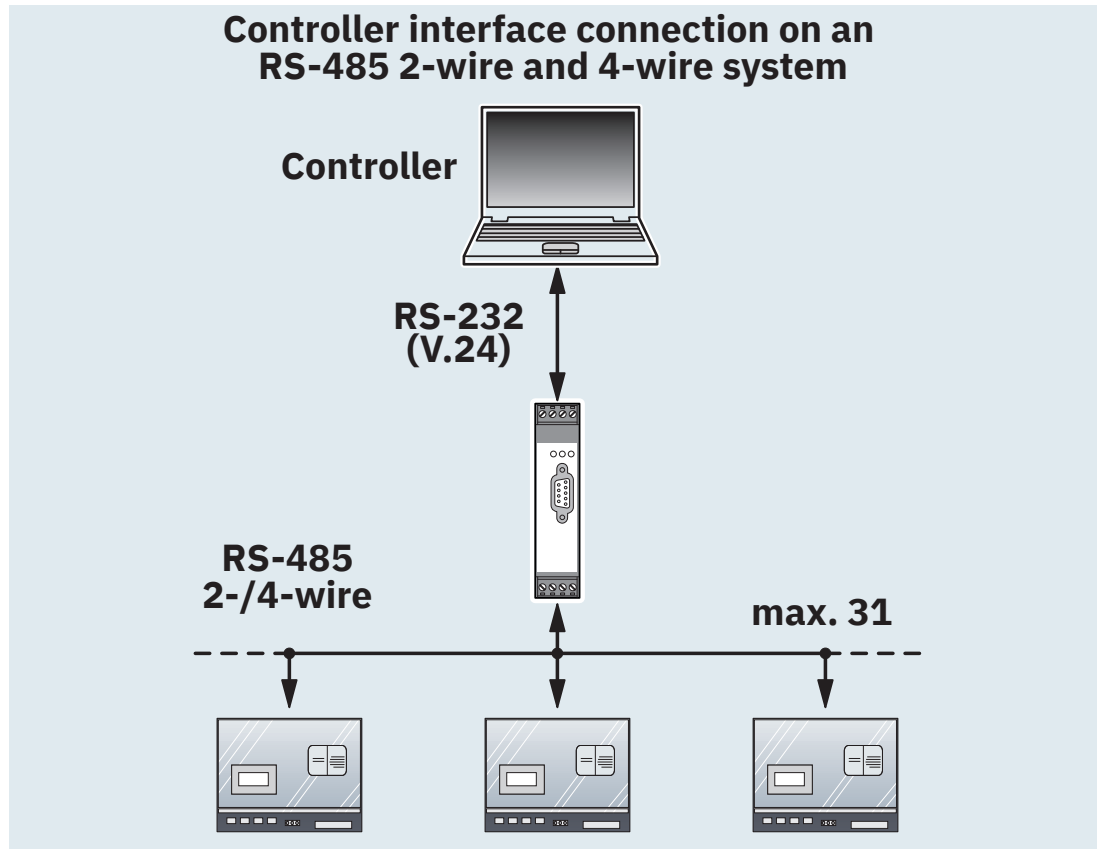
overdracht grote afstanden

applicatietekening



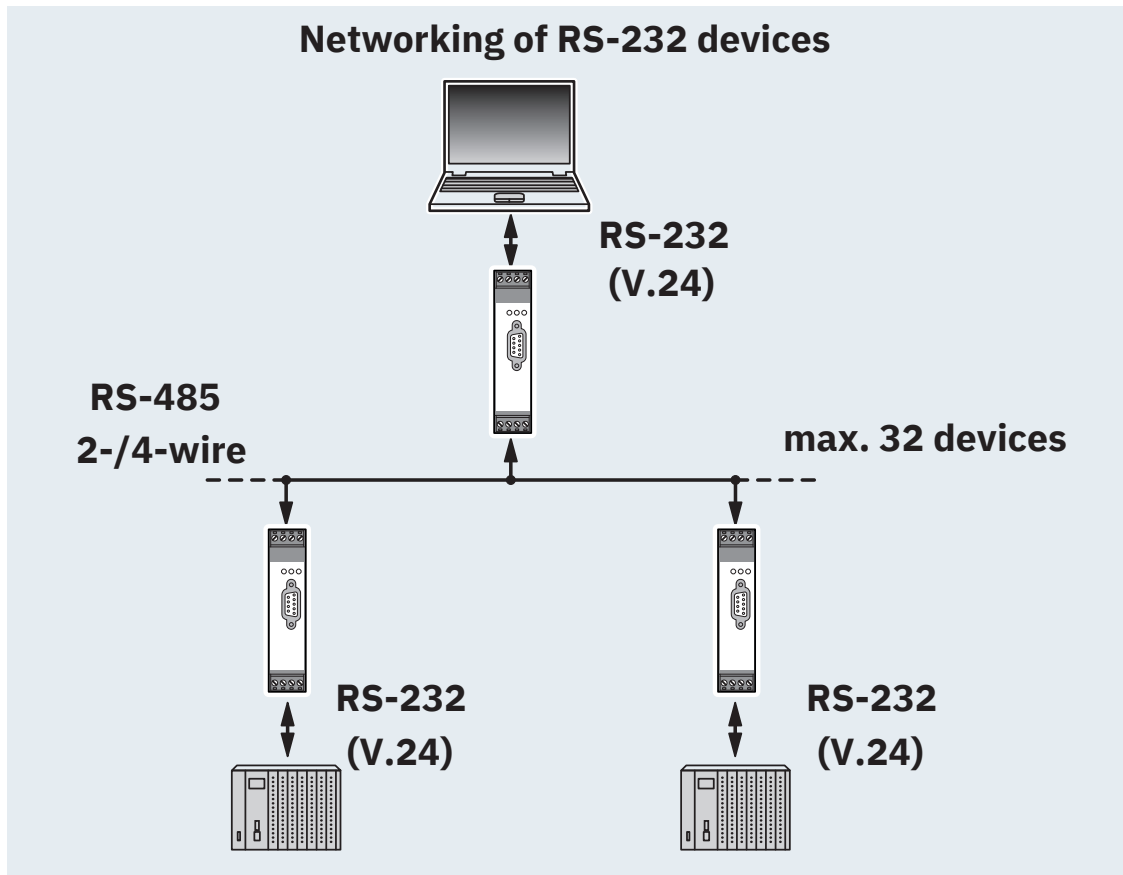
interface-aanpassing of programmeerverbinding

applicatietekening



Controller-aansluiting

applicatietekening



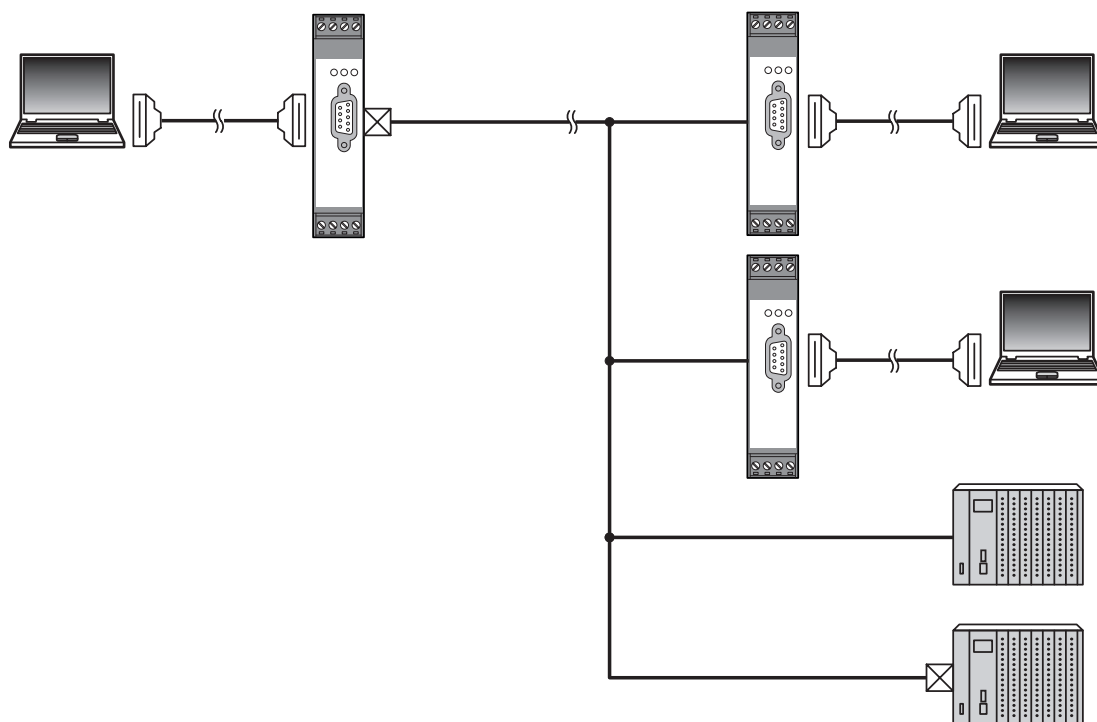
aansluiting van RS-232-deelnemers

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

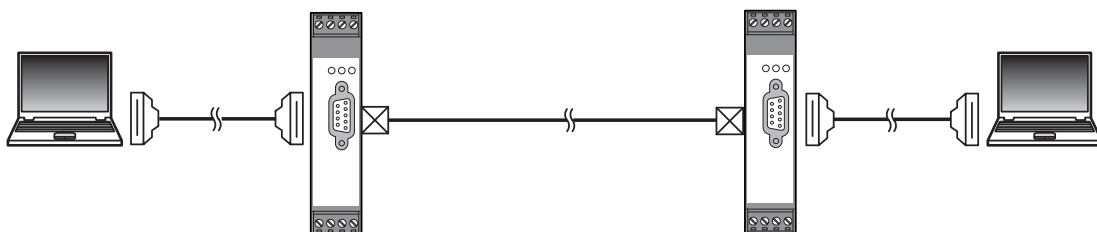
applicatietekening



 = Switch on bus terminating resistor

afsluitweerstand activeren - RS-485

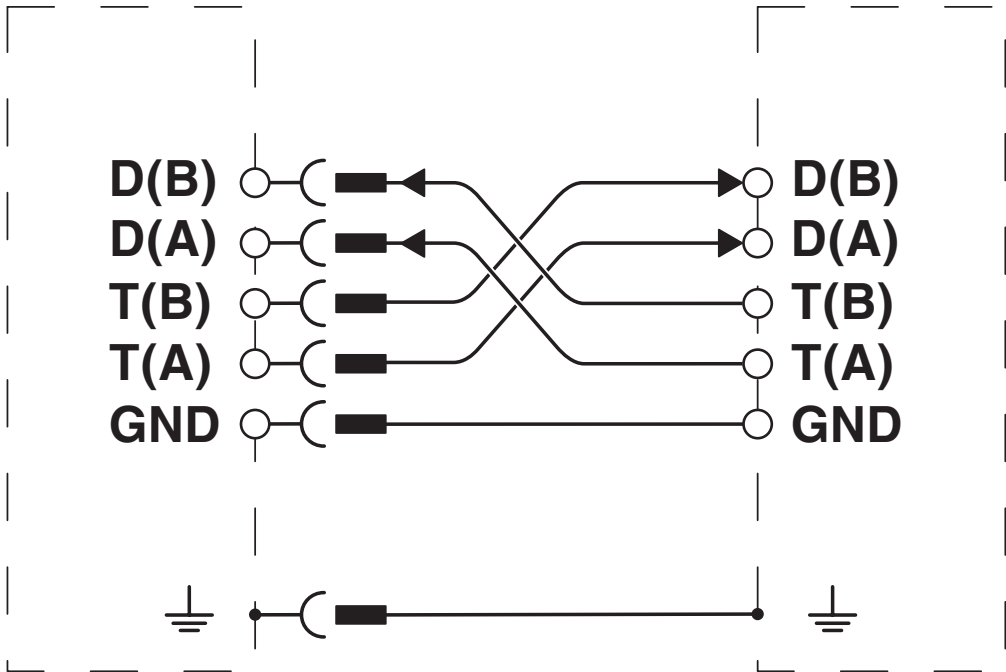
applicatietekening



 = Switch on bus terminating resistor

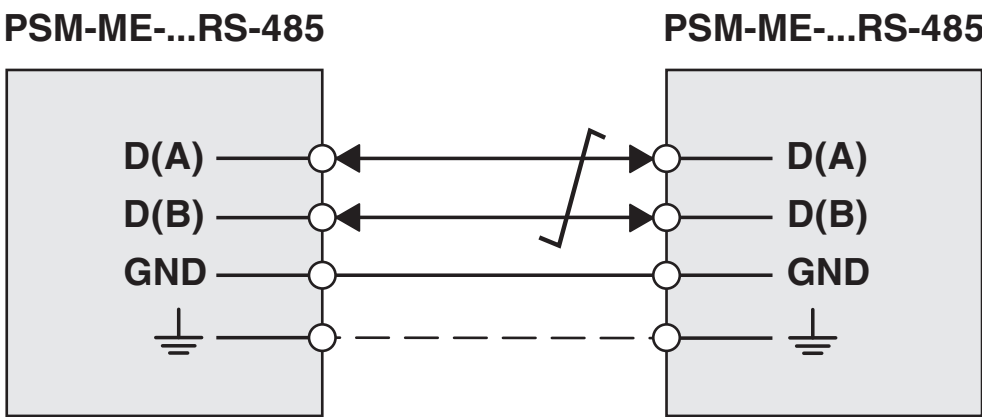
afsluitweerstand activeren - RS-422

aansluitschema



RS-422/RS-485-4-draads

aansluitschema



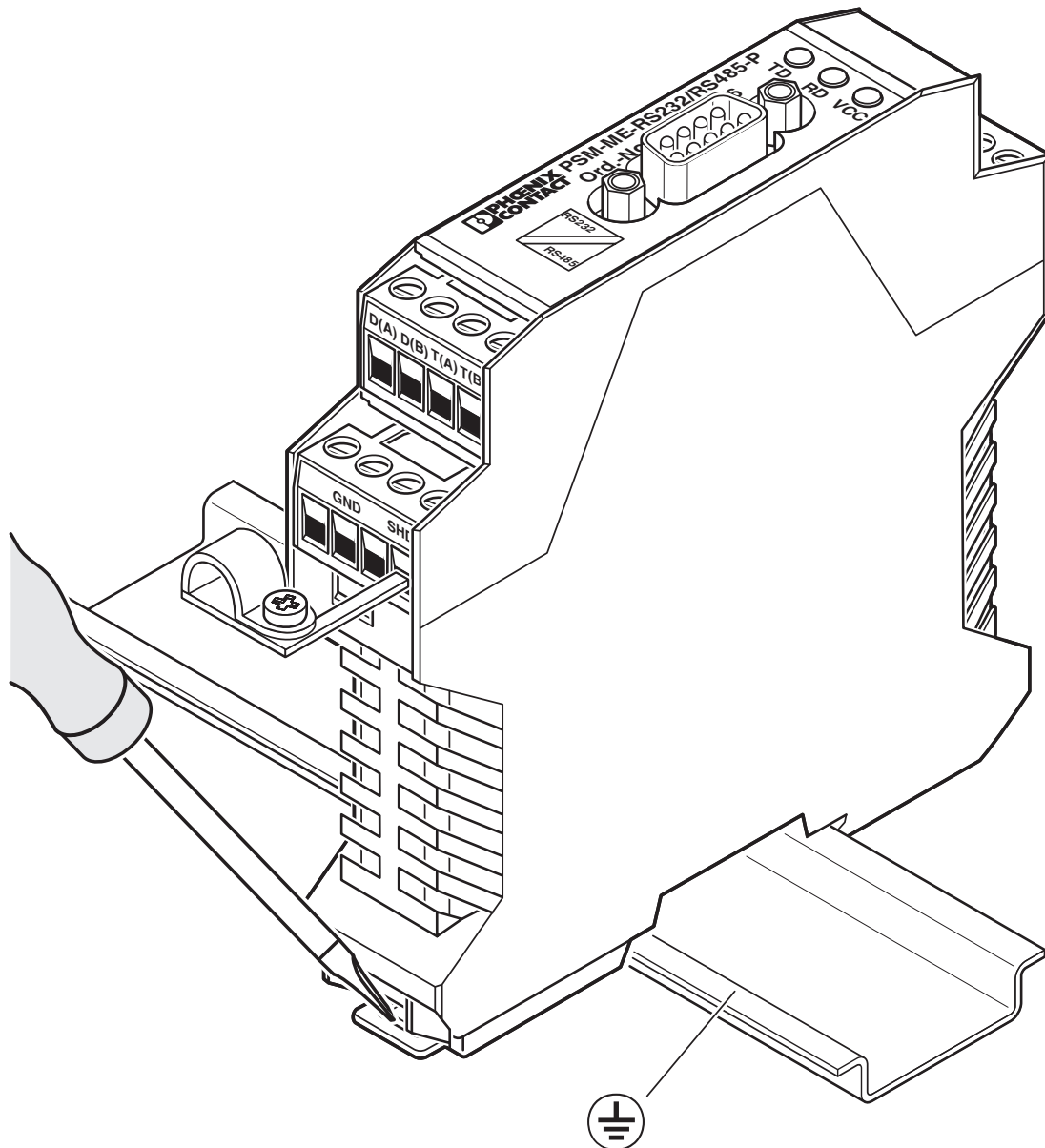
RS-485-interface

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

schematekening



Demontage

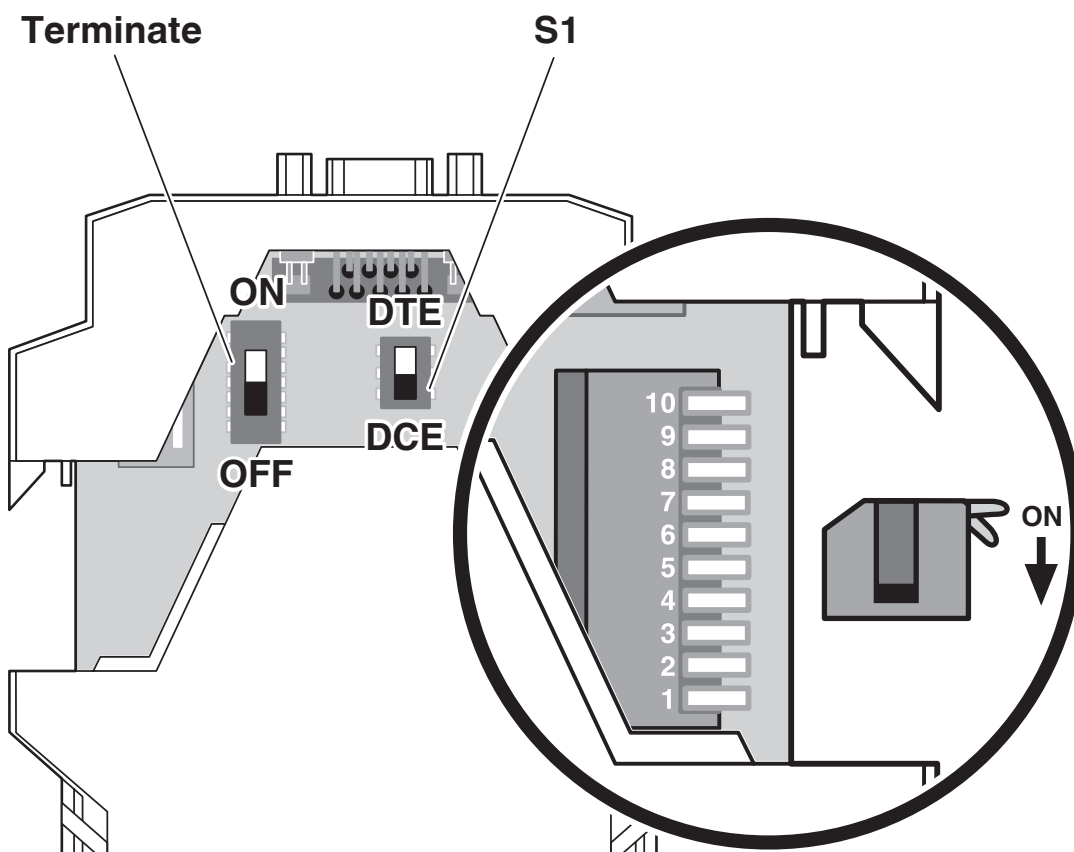
PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

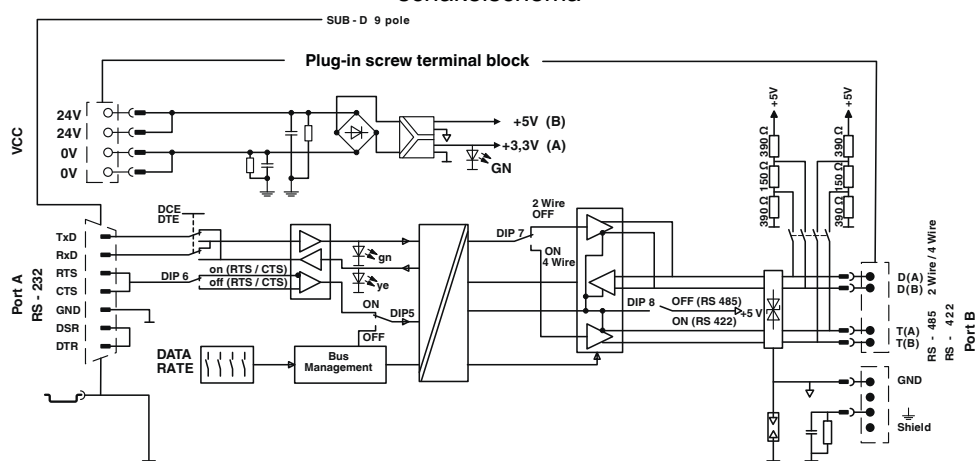


schematekening



DIP-switch

schakelschema



principeschema

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705



DNV GL
Toelatings-ID: TAA00001KR_7



KC
Toelatings-ID: MSIP-REI-PCK-ME27444



cUL Recognized
Toelatings-ID: E199827

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	24 V	0,085 A	-	-



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

PSM-ME-RS232/RS485-P - Interfaceconverter



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744416>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

ETIM

ETIM 10.0	EC001423
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 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	0975dfe5-6e5e-4de1-b8e2-f94de5c2b5d6