

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Grensesnittomformer, for omforming av RS-232 (V.24) til RS-422 (V.11) og RS-485, med galvanisk skille, to kanaler, kan monteres på skinner

Produktbeskrivelse

Med RS-485-standarden kan flere enn to deltagere kommunisere med hverandre. Ved å omforme punkt-til-punkt-grensesnittet RS-232 til den bussegnete RS-485-standarden kan opptil 32 deltagere nettkobles med hverandre via en ledning med to eller fire tråder.

Dine fordeler

- Montering på standard EN-monteringsskinne
- Overføringshastighet 4,8 kb/s ... 115,2 kb/s
- Treveisskille i høy kvalitet mellom forsyning, RS-232, RS-422/485 for sikker dekobling av potensialene med 2 kV
- RS-422 firetrådet punkt-til-punkt-drift
- RS-485 totrådersdrift, halvdupleks
- RS-485 firetrådersdrift, fulldupleks
- Selvregulerende RS-485 sende-/mottaksomkobling
- Integrert dataindikator for dynamisk visning av sende- og mottaksdata
- Integrert overspenningsbeskyttelse med avledning av transienter mot monteringskinnen
- Skipsbyggegodkjennelse etter DNV GL

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2744416
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NDNC
Produktnøkkel	DNC111
Katalogside	Side 425 (C-6-2019)
GTIN	4017918171780
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	206 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	196,1 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	DE

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

EMC-merknad	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
-------------	--

Bruksrestriksjoner

CCCex -merknad	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.
----------------	---

Artikkelegenskaper

Produkttype	Grensesnittomformer
Anvendelse	RS-232
	RS-422
	RS-485
MTTF	1654 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	746 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	310 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)
MTBF	10 År (Telcordia-standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 % (7 dager pr. uke, 24 timer pr. dag))

Isolasjonsegenskaper

Forurensningsgrad	2
-------------------	---

Elektriske egenskaper

Galvanisk skille	VCC // RS-232 // RS-485
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	2,04 W
Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Prøvespenning datagrensesnitt	1,5 kV AC

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (Via pluggbar skruklemme COMBICON)
Nominell forsyningsspenning	24 V AC/DC
Typisk strømopptak	85 mA (24 V DC)
Maksimalt strømopptak	100 mA

Tilkoblingsdata

Forsyning

Enleder-tilkoblingspunkt, stivt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
---------------------------------	---

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Enleder-tilkoblingspunkt, fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet [AWG]	24 ... 12
Tiltrekkingsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Grensesnitt

Grensesnitt	RS-232/-485
Bit-forvrengning	≤ 5 %
Bitforsinkelse	≤ 2,5 µs
Signal	Modbus
Overføringskanaler	2 (1/1), RxD, TxD, fullduplex

Data: RS-232-grensesnitt, i henhold til ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Seriell overføringshastighet	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
Tilkoblingstype	D-SUB-9-stikker
Pintilordning	DTE/DCE omkobling via bryter
Overføringslengde	15 m (Twisted pair skjermet)
Enleder-tilkoblingspunkt, fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt fleksibel AWG maks	12
Ledertverrsnitt flertrådet AWG min	24
Støttede protokoller	protokolltransparent

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

Seriell overføringshastighet	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Overføringslengde	1200 m (Twisted pair skjermet)
Endemotstand	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (kan tilkobles)
Enleder-tilkoblingspunkt, fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt fleksibel AWG maks	13
Ledertverrsnitt flertrådet AWG min	24
Støttede protokoller	protokolltransparent

Data: RS-485-grensesnitt, iht. EIA/TIA-485, DIN 66259-1

Seriell overføringshastighet	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Overføringslengde	1200 m (Twisted pair skjermet)
Endemotstand	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (kan tilkobles)
Enleder-tilkoblingspunkt, fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt fleksibel AWG maks	14
Ledertverrsnitt flertrådet AWG min	24

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



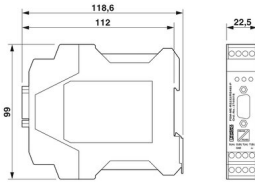
2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Dataretningsomkobling	Selvstyrende eller via RTS/CTS
Støttede protokoller	protokolltransparent

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	22,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

Material	PA 6.6-FR
----------	-----------

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold	
Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder)
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)

Godkjenninger

CE	
Sertifikat	CE-samsvar

EAC	
Merking	EAC

ATEX	
Merking	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Sertifikat	IBExU16ATEXB004 X
Merk	Følg egne installeringsanvisninger i dokumentasjonen!

IECEX	
Merking	Ex nA IIC T4 Gc
Sertifikat	IECEX IBE 15.0034X

UL, USA / Canada	
	508 Recognized

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

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

Godkjenning Sør-Korea, KC

Sertifikat	MSIP-REI-PCK-ME2744416
------------	------------------------

Test for skadelig gass

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

Skipsbygging

Merking	DNV GL
---------	--------

DNV GL-data

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

EMC-data

Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støyemisjon	EN 61000-6-4

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	± 6 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	± 8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	26 MHz ... 3 GHz (Teststyrkegrad 3)
Feltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	± 2,2 kV (Teststyrkegrad 3)
Signal	± 2,2 kV (Teststyrkegrad 3)

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Merknad	Kriterium B
Støtstrømbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Støtstrømbelastning (Surge)	
Inngang	± 0,5 kV (Forsyning DC)
Signal	± 1 kV (Dataledning, asymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Ledningsført påvirkning	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Ledningsført påvirkning	
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V
Støyemisjon	
Standarder/bestemmelser	EN 55011
Merknad	Klasse A, bruksområde industri
Kriterier	
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.
Montering	
Monteringstype	Skinneinstallasjon

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer

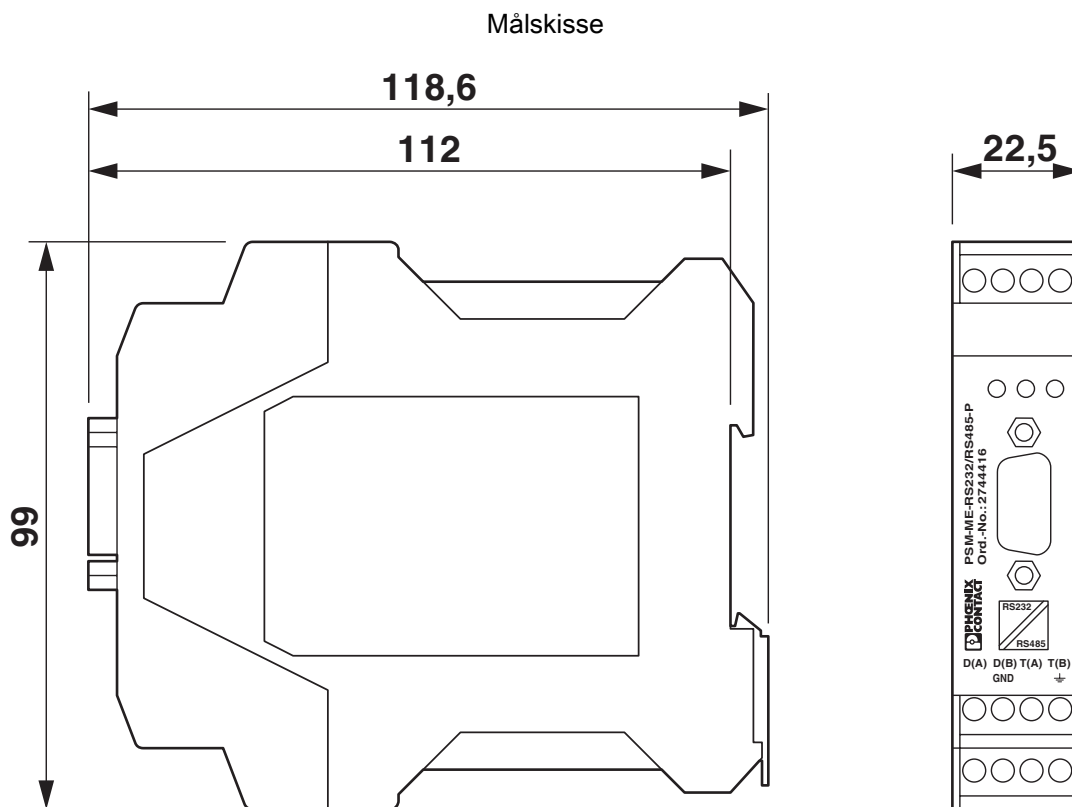
2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>



Tegninger



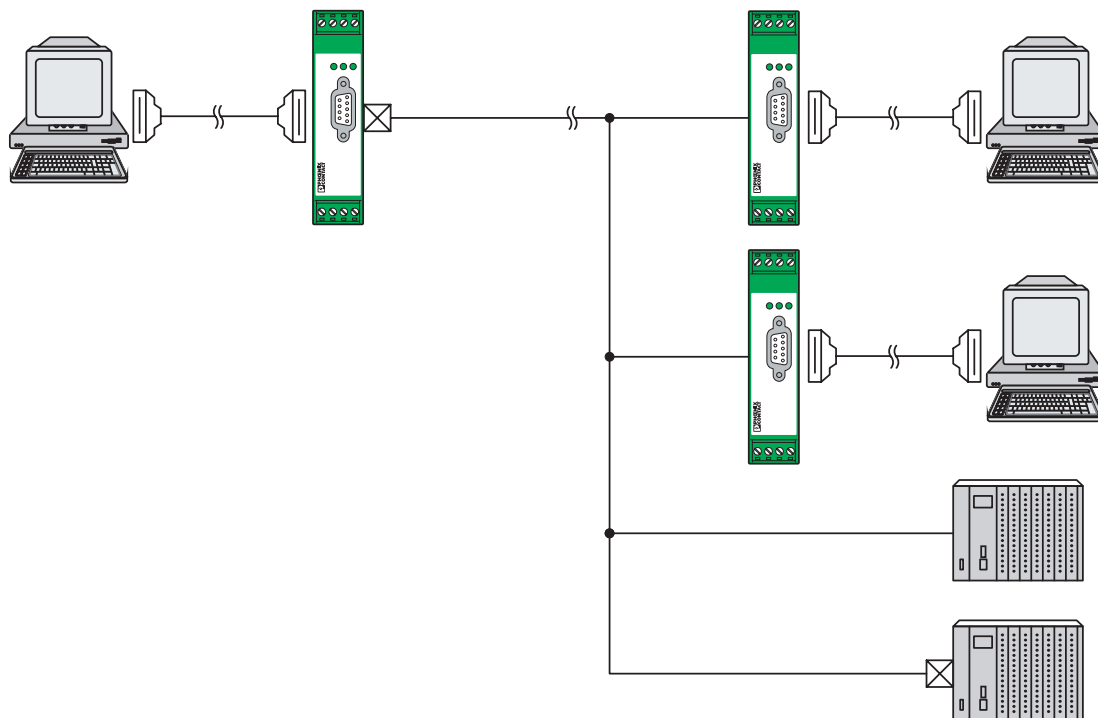
Smal byggform

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

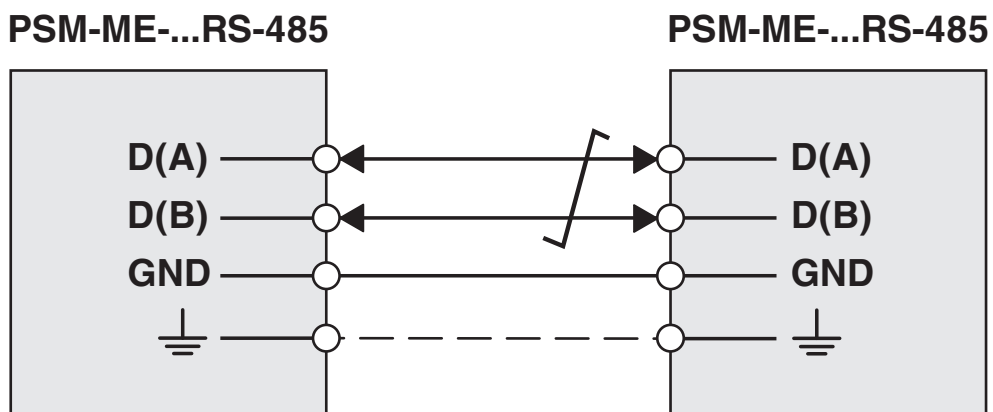
Applikasjonstegning



 = Switch on bus terminating resistor

Aktivere endemotstand - RS-485

Tilkoblingstegning

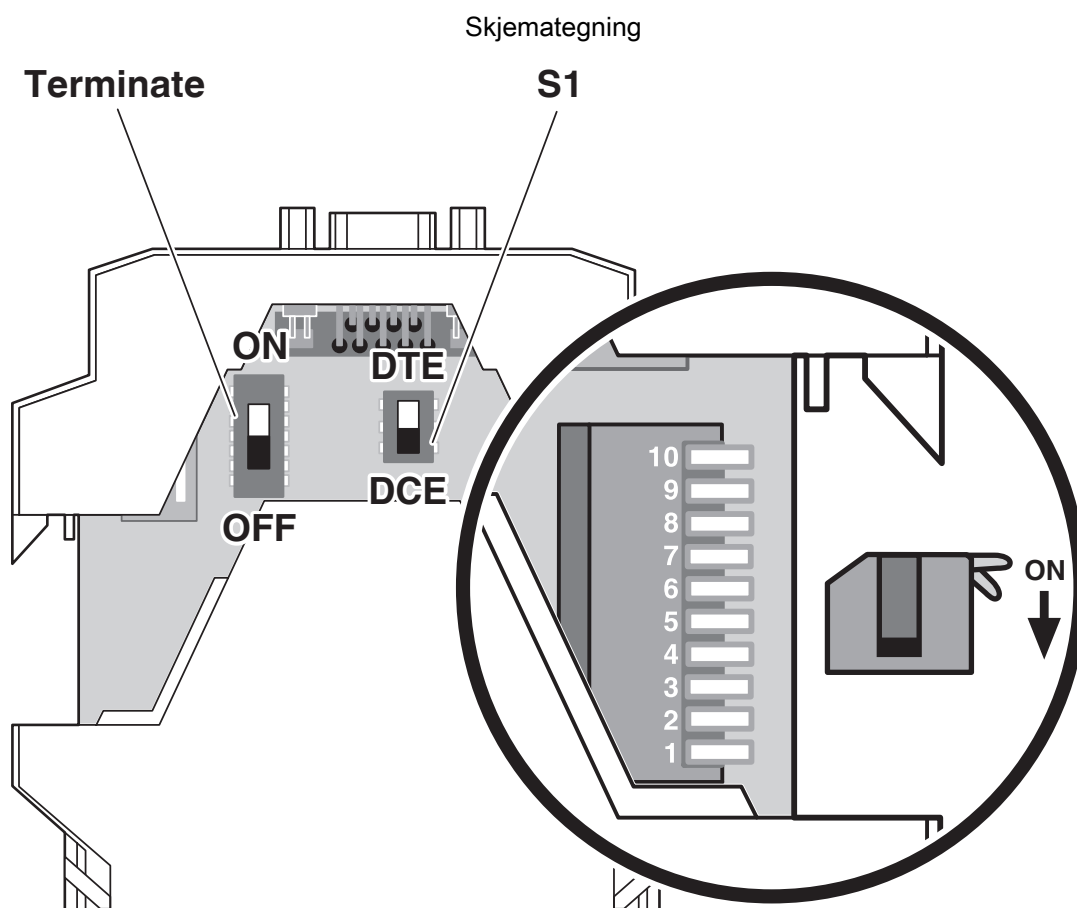


RS-485-grensesnitt

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>



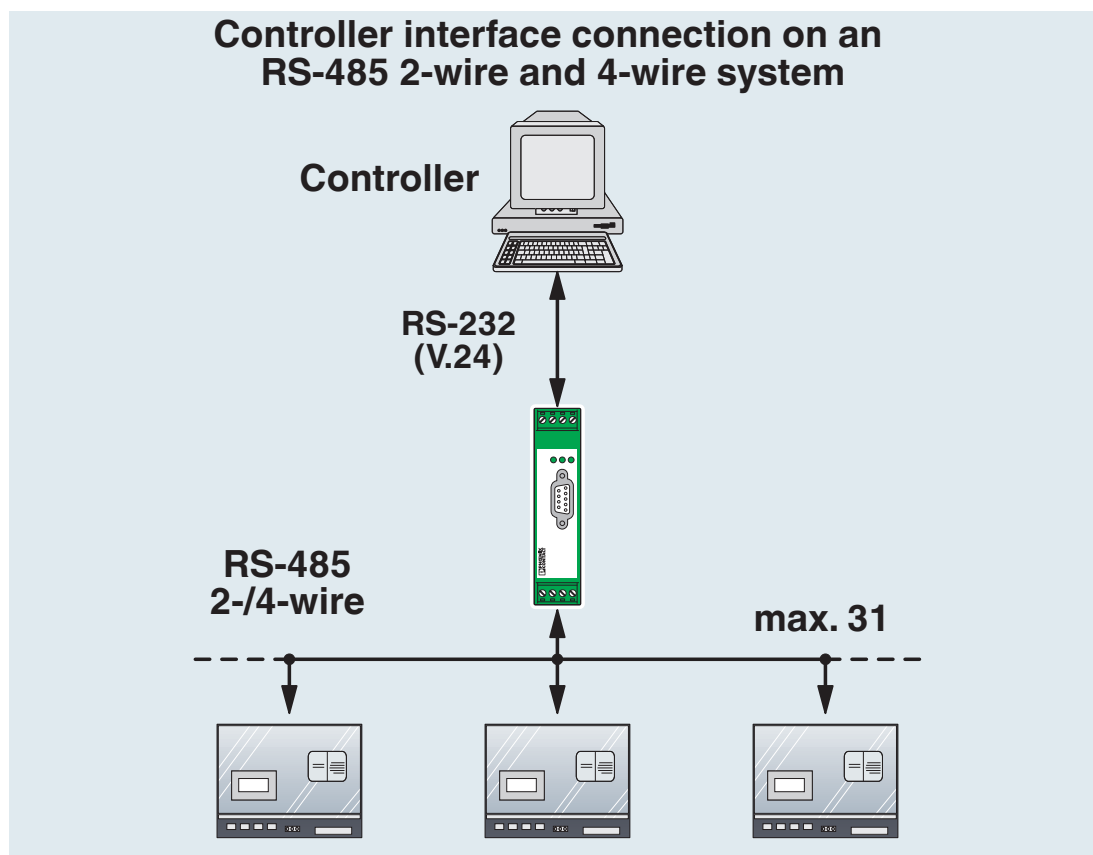
DIP

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Applikasjonstegning



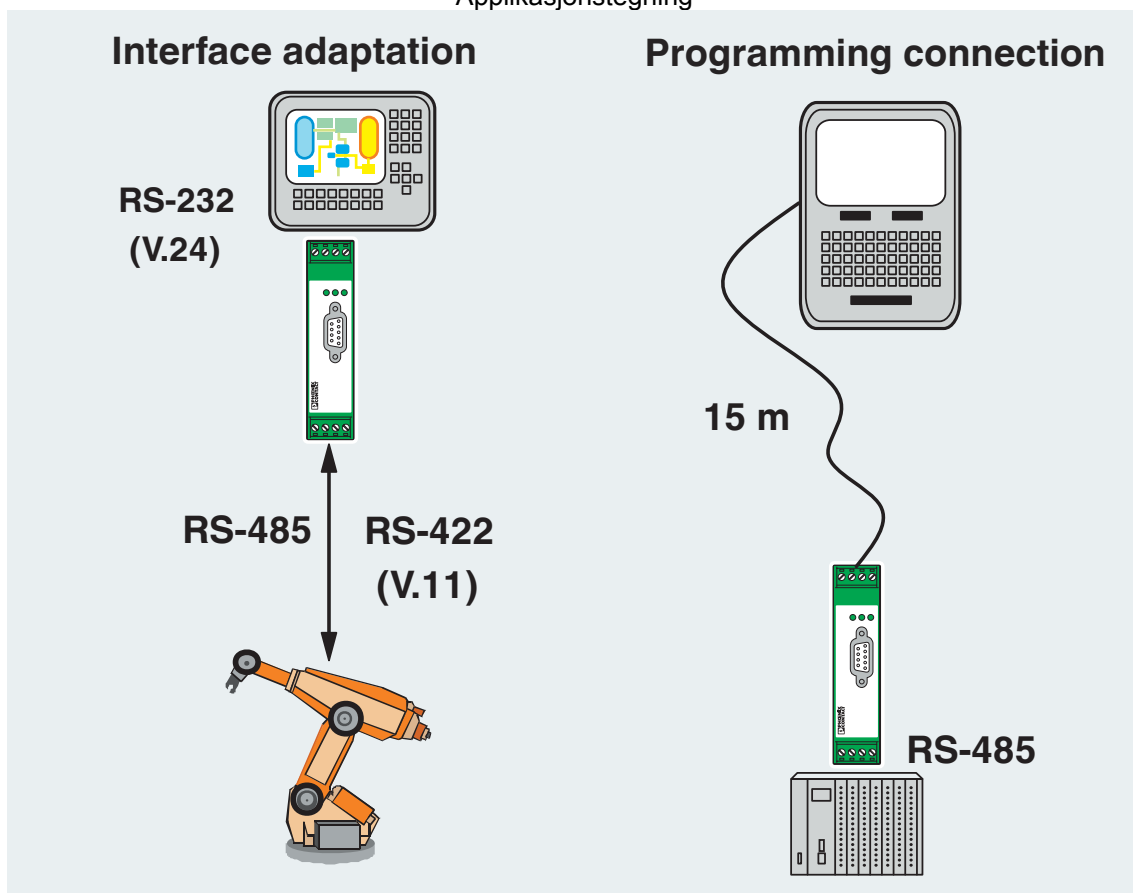
Controllertilkobling

2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Applikasjonstegning



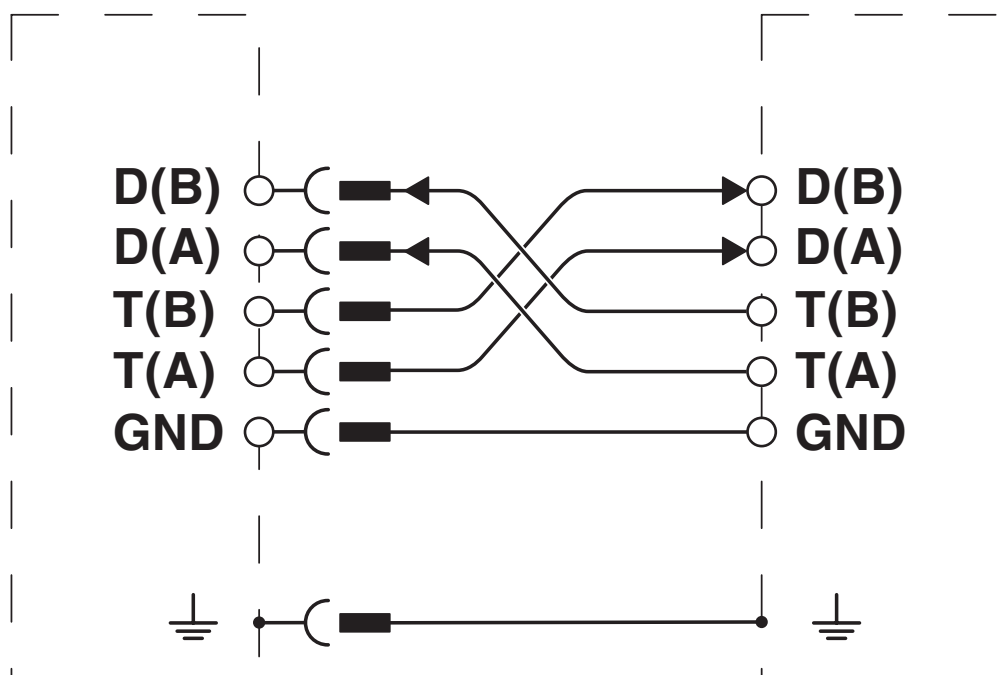
Grensesnitttilpasning eller programmeringsforbindelse

2744416

El-nr.: 4514065

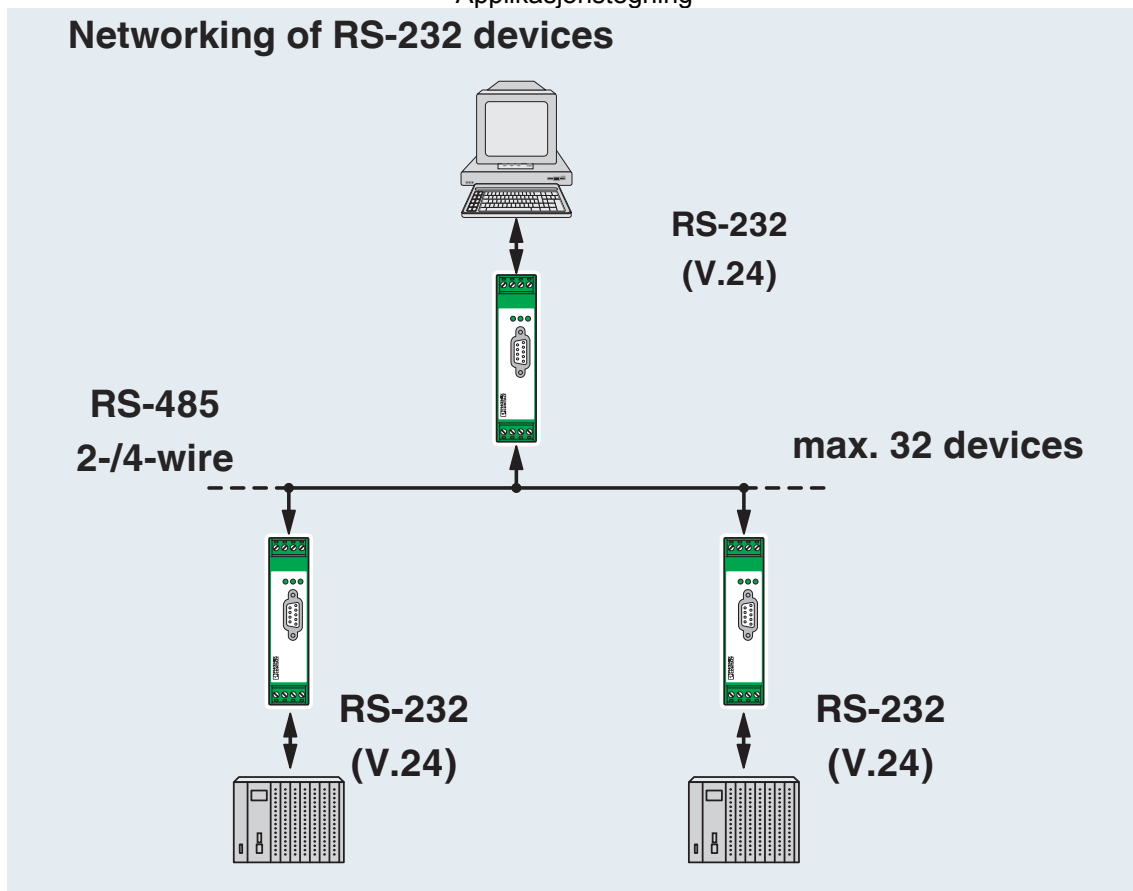
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Tilkoblingstegning



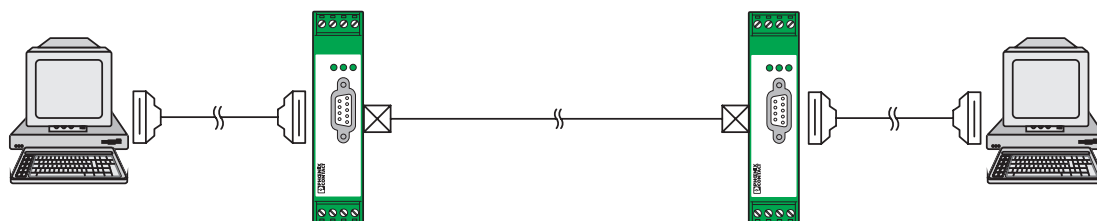
RS-422/RS-485-4-trådet

Applikasjonstegning



Nettorganisering av RS-232-deltagere

Applikasjonstegning



 = Switch on bus terminating resistor

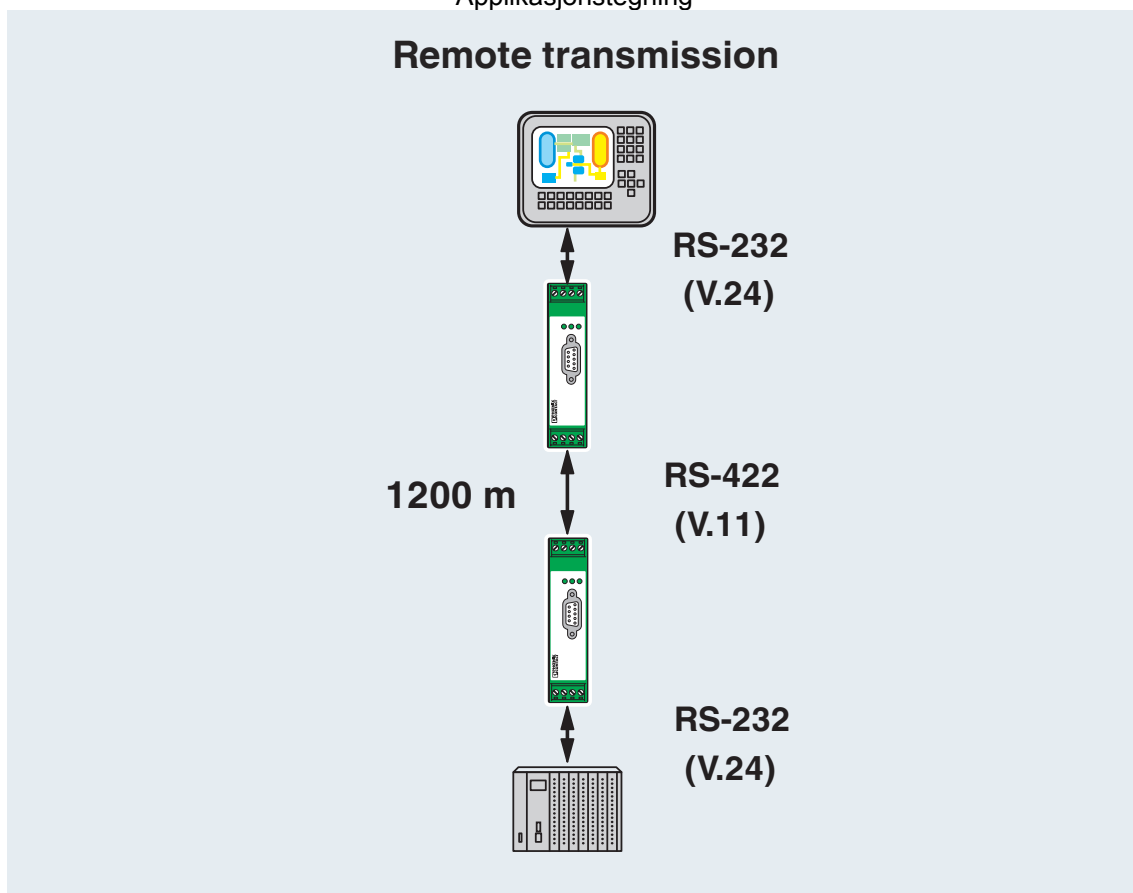
Aktivere endemotstand - RS-422

2744416

El-nr.: 4514065

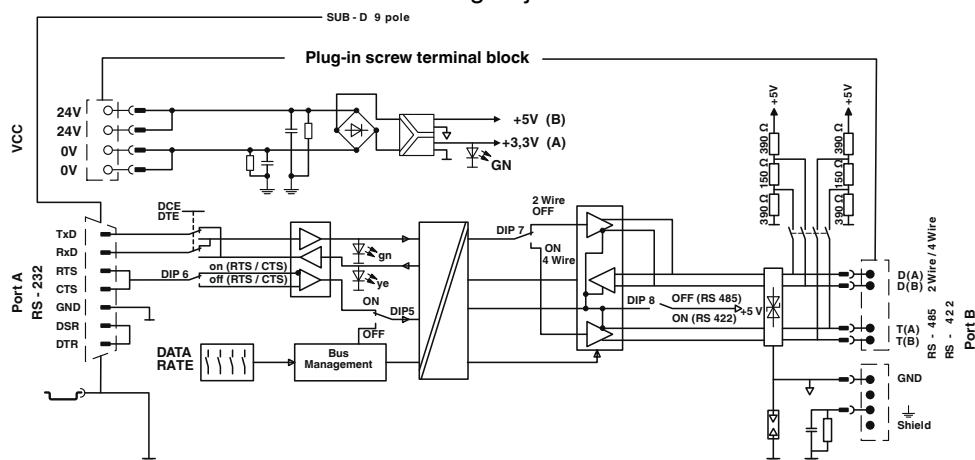
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Applikasjonstegning



Fjernoverføring

Koblingsskjema

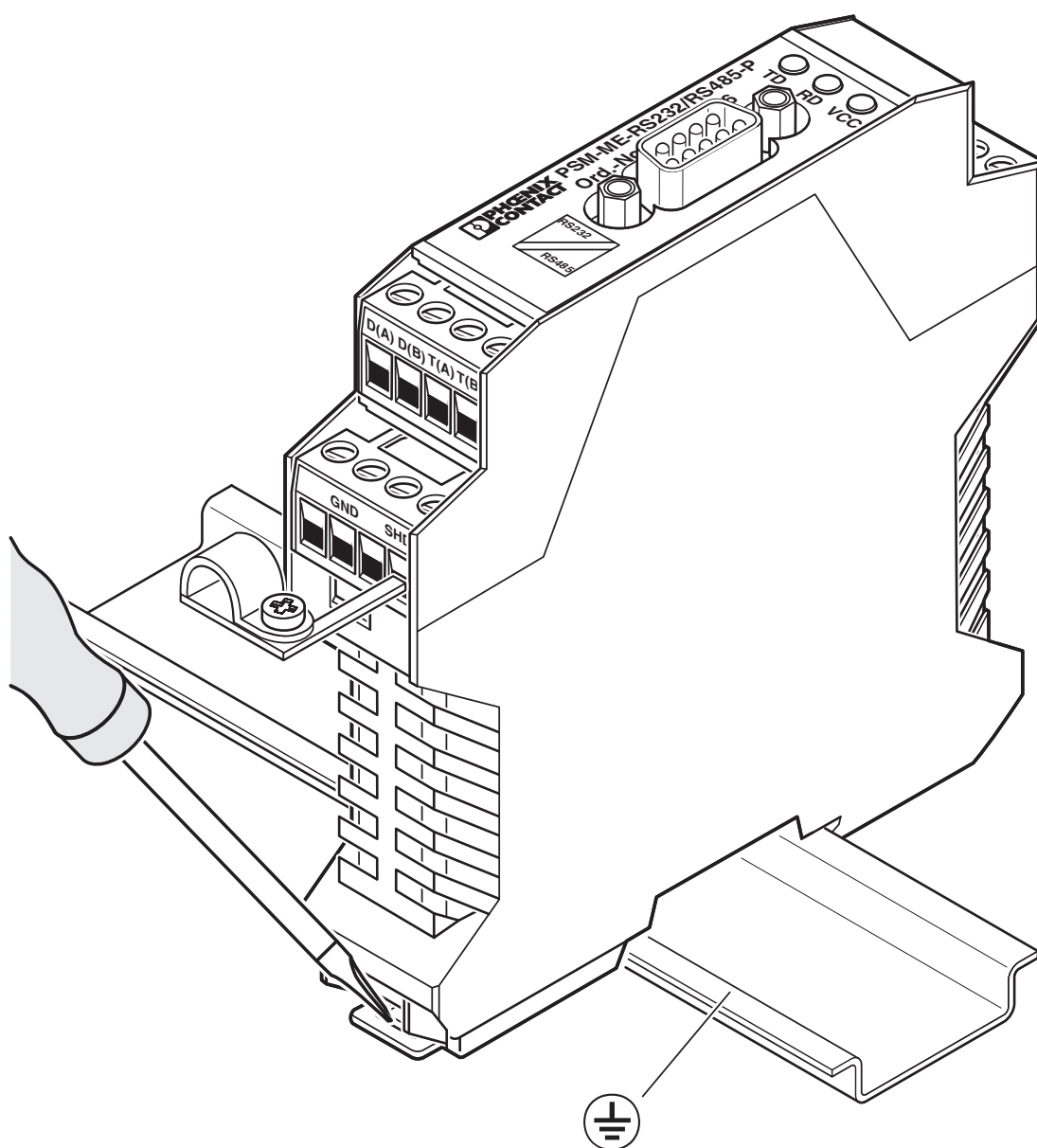


2744416

EI-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Skjemategning



Demontering

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 238705



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 238705



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00001KR



KC

Godkjennings-ID: MSIP-REI-PCK-ME27444



EAC

Godkjennings-ID: TR TS_D_01871-19

UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 23-02-63194



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 199827

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm²

24 V

0,085 A

-

-



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx IBE 15.0034 X



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

EI-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>



ATEX

Godkjennings-ID: IBExU 16 ATEX B004 X

cULus Recognized

cULus Listed

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27242208
ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

ETIM

ETIM 9.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

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

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

Tilbehør

PSM-KA9SUB9/BB/2METER - Datakabel

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2799474>

RS-232-kabel, 9-polet D-SUB -bøssing på 9-polet D-SUB -bøssing, 9-trådet, 1:1



ME-SAS - Skjermtilkoblingsholder

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2853899>

Skjermtilkoblingsbøyle til tilkoblingspunkter fra 2,5 mm²



PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

SZF 1-0,6X3,5 - Skrutrekker

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1204517>



Betjeningsverktøy, for ST-klemmer, også egnet som sporskrutrekker, størrelse: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Endemotstand

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2702636>



Aktiv endemotstand for PROFIBUS- og RS-485-bussystemer, redundant spenningsforsyning, videreføring av forsyningsspenningen via T-konnektor, galvanisk skille, terminering kan kobles til, integrert programmeringsgrensesnitt

PSM-ME-RS232/RS485-P - Grensesnittomformer



2744416

El-nr.: 4514065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744416>

SUBCON 9/F-SH - D-SUB-bussplugg

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2761499>



D-SUB-plugg, 9-polet bøsning, en kabeltilføring under 35°, universaltype for alle systemer, pintelordning: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 på skrutilkoblingsklemme

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com