

PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Konwerter interfejsu, do konwersji interfejsu RS-232 (V.24) na RS-422 (V.11) i RS-485, z galwaniczną izolacją, 2 kanały, do montażu na szynie montażowej

Opis produktu

Za pomocą standardu RS-485 możliwa jest komunikacja więcej niż dwóch uczestników sieci. Przez konwersję interfejsów RS-232 punkt-punkt do standardu RS-485 dostosowanego do magistrali można połączyć w sieć do 32 uczestników za pomocą 2- lub 4-żyłowego przewodu.

Korzyści

- Montaż na szynie nośnej Standard-EN
- Szybkość transmisji 4,8 kb/s ... 115,2 kb/s
- Wysokiej jakości 3-drożna separacja między zasilaniem, RS-232 i RS-422/485 do bezpiecznego odsprężenia potencjałów o 2 kV
- RS-422, punkt-punkt, tryb z 4 przewodami
- RS-485, praca z 2 przewodami, półdupleks
- RS-485, praca z 4 przewodami, pełny duplex
- Samosterujące przełączanie nadawania odbierania RS-485
- Zintegrowany indykator danych dynam. wskazuje transmisję danych nadawanych i odbieranych
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami z odprowadzającymi prądów przejściowych do szyny nośnej.
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2744416
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC111
Klucz produktu	DNC111
Strona katalogu	Strona 425 (C-6-2019)
GTIN	4017918171780
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	206 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	196,1 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
Zastosowanie	RS-232
	RS-422
	RS-485
MTTF	1654 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	746 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	310 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	10 Lata (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl pracy 100 % (7 dni w tygodniu, 24 godz. dziennie))

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-232 // RS-485
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,04 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Napięcie probiercze, złącza danych	1,5 kV AC

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
znamionowe napięcie zasilania	24 V AC/DC
Pobór prądu typowy	85 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	100 mA

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Przekrój przewodu giętkiego	0,20 mm² ... 2,50 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	0,20 mm² ... 2,50 mm²

Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 12
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Interfejs	RS-232/-485
Zniekształcenie bitowe	≤ 5 %
Opóźnienie bitowe	≤ 2,5 μs
Sygnal	Modbus
Kanały transmisyjne	2 (1/1), RxD, TxD, pełny duplex

Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Szybkość transmisji szeregowej	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Przyporządkowanie pinów	Przełączanie DTE/DCE przełącznikiem
Zasięg transmisji	15 m (Twisted Pair, ekranowana)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	12
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Obsługiwane protokoły	transparentna dla protokołu

Dane: Interfejs RS-422, wg ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Szybkość transmisji szeregowej	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	1200 m (Twisted Pair, ekranowana)
Terminator	390 Ω 150 Ω 390 Ω (dołączany)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	13
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Obsługiwane protokoły	transparentna dla protokołu

Dane: Interfejs RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-1

Szybkość transmisji szeregowej	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	1200 m (Twisted Pair, ekranowana)
Terminator	390 Ω 150 Ω 390 Ω (dołączany)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	14
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24

PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów

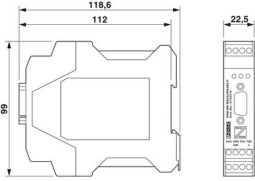


2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

Przełączanie kierunku danych	samosterujące lub przez RTS/CTS
Obsługiwane protokoły	transparentna dla protokołu

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA 6.6-FR
----------------	-----------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE	
certyfiat	Zgodność z CE

EAC	
Oznaczenie	EAC

ATEX	
Oznaczenie	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
certyfiat	IBExU16ATEXB004 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEX	
Oznaczenie	Ex nA IIC T4 Gc
certyfiat	IECEX IBE 15.0034X

UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Dopuszczenie Korea Południowa, KC

certifikat	MSIP-REI-PCK-ME2744416
------------	------------------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV GL
------------	--------

Dane DNV GL

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	26 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2,2 kV (Poziom kontroli 3)
Sygnal	± 2,2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 0,5 kV (Zasilanie DC)
Sygnał	± 1 kV (Przewód danych, asymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Kryteria

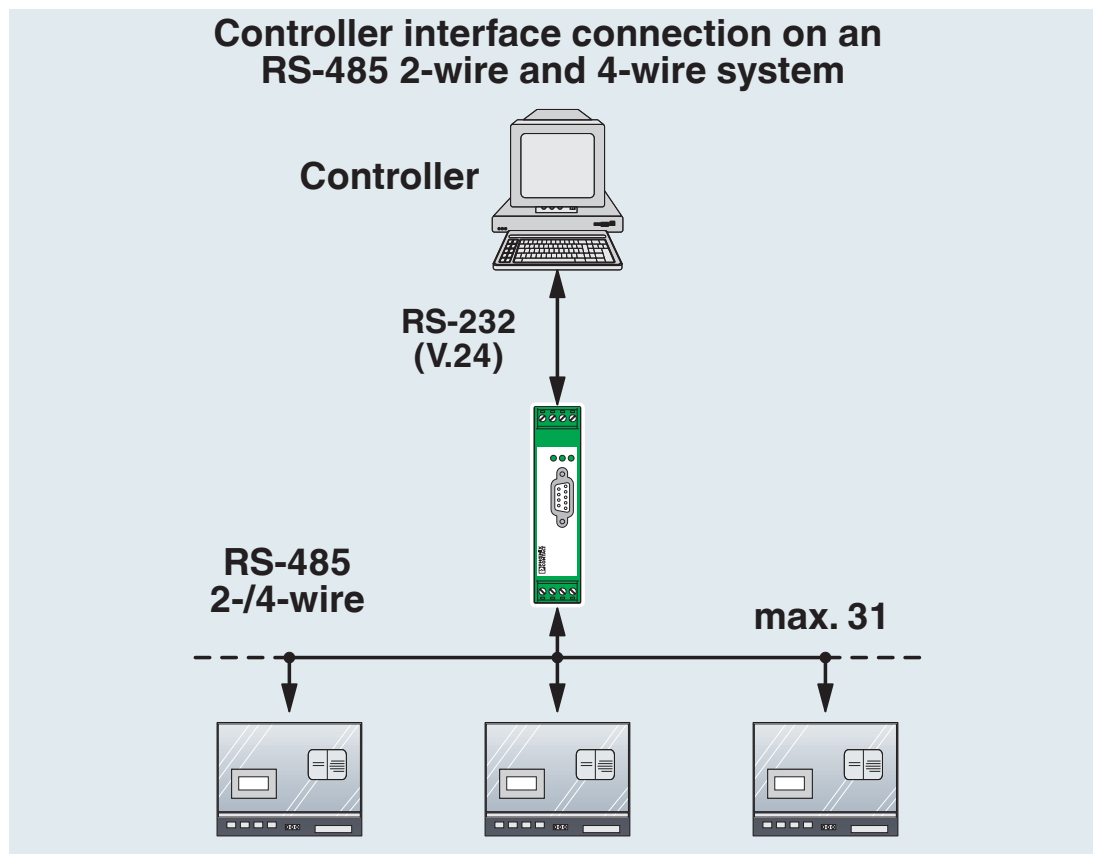
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

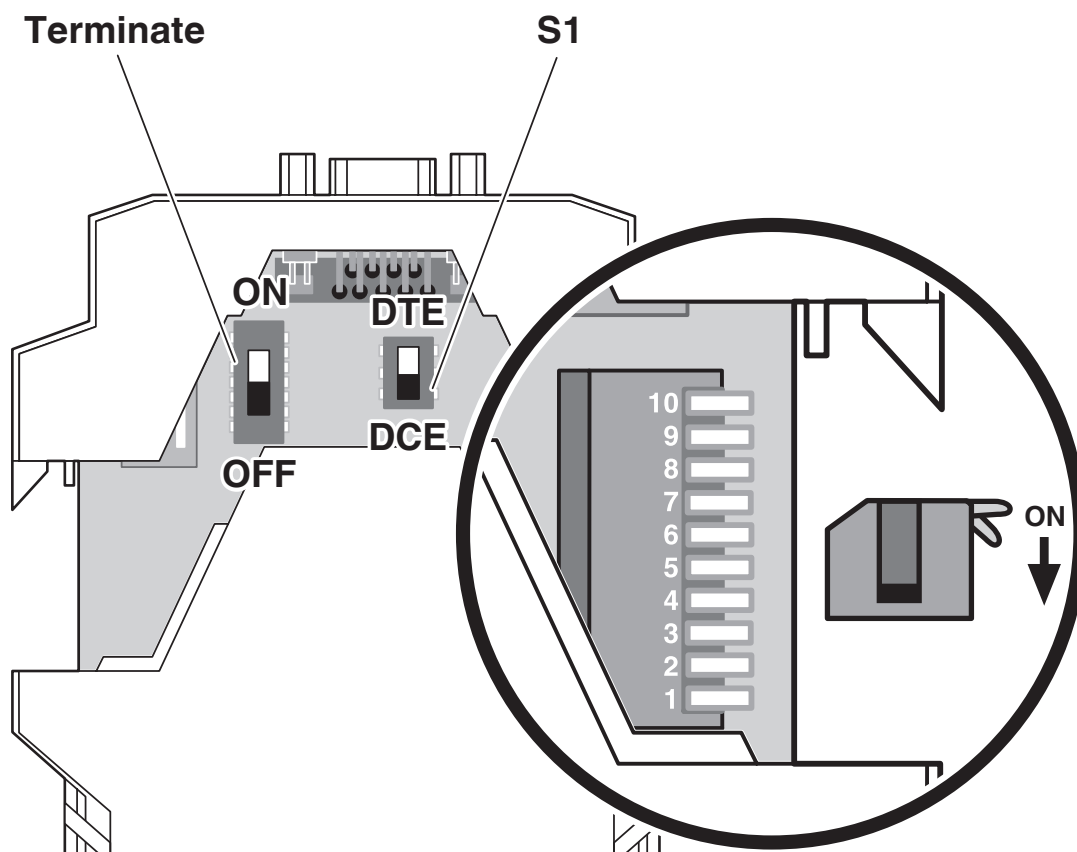
Rysunki

rysunek aplikacji



Moduł przyłączeniowy sterownika

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

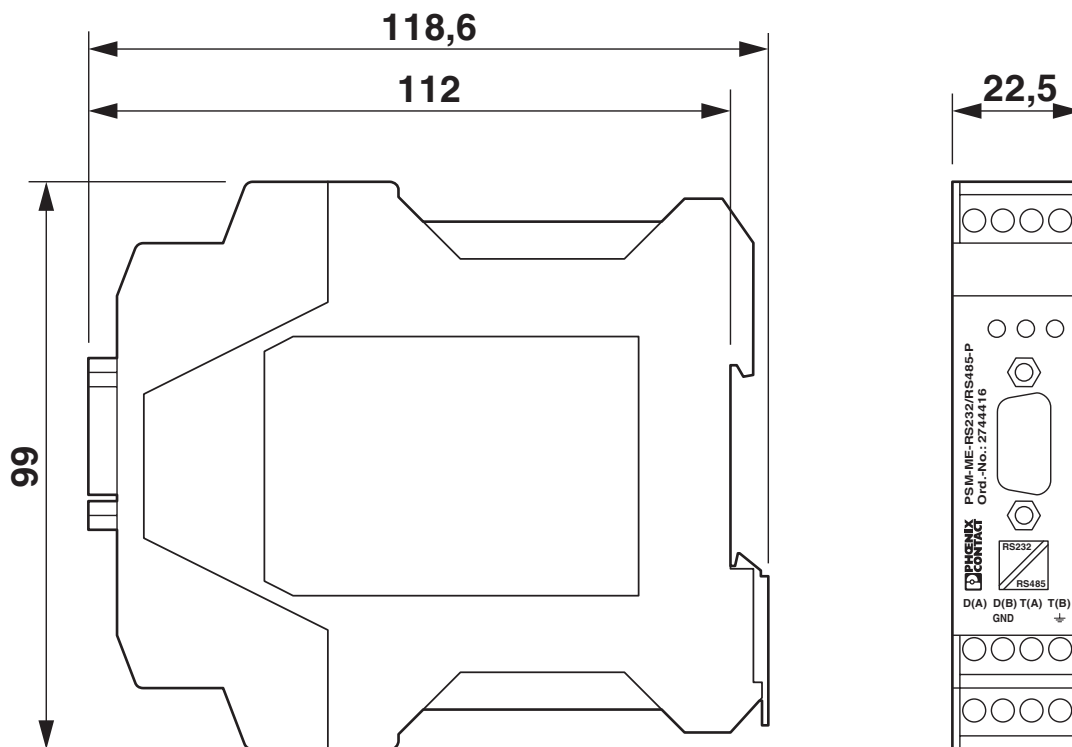
PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

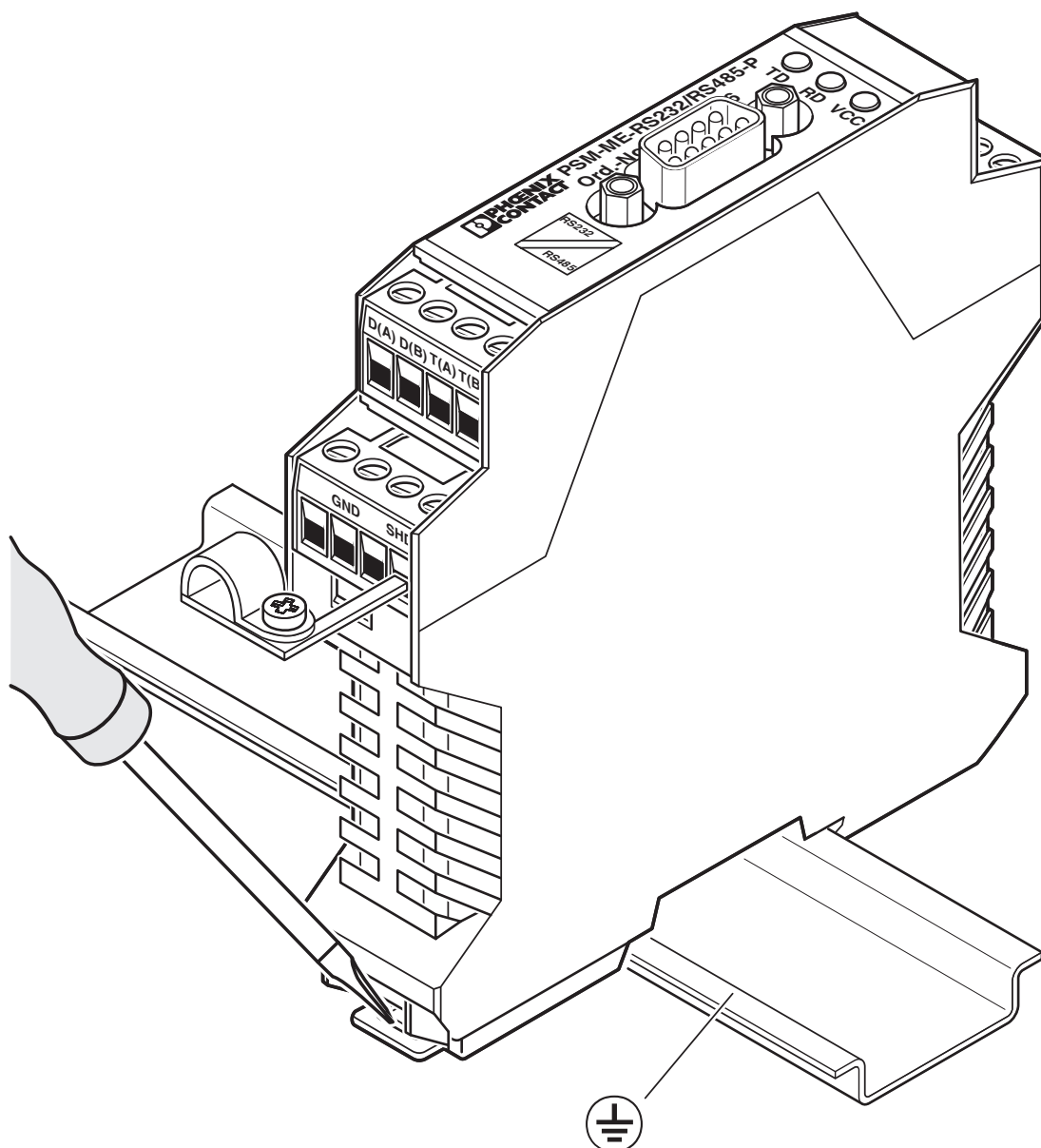


Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

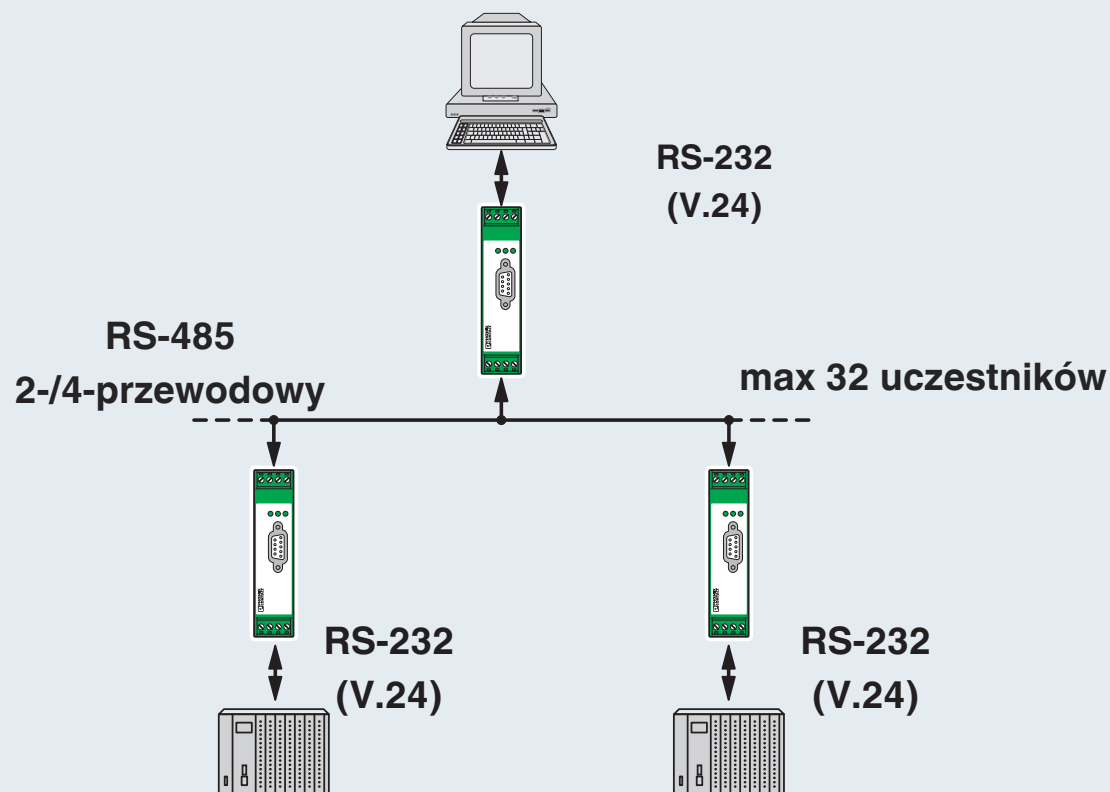
Rysunek schematyczny



Demontaż

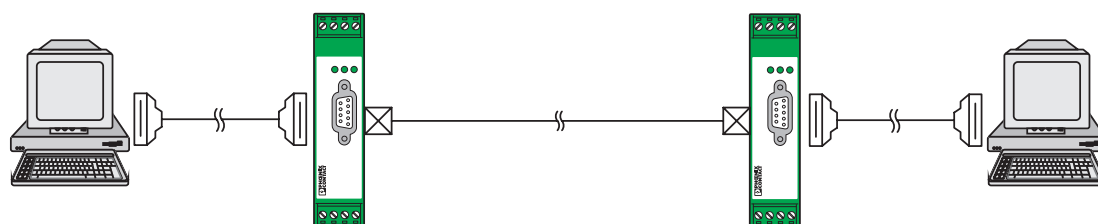
rysunek aplikacji

włączenie w sieć uczestników z RS-232



Połączenie w sieci urządzeń RS-232

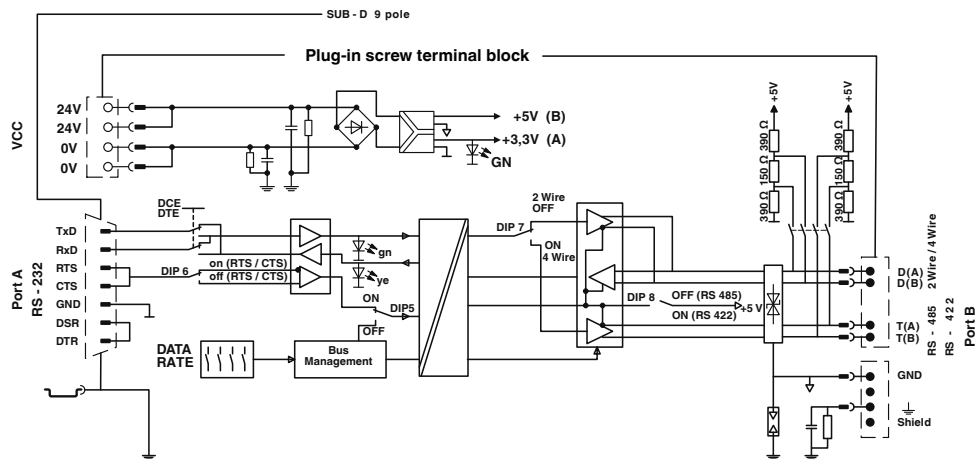
rysunek aplikacji



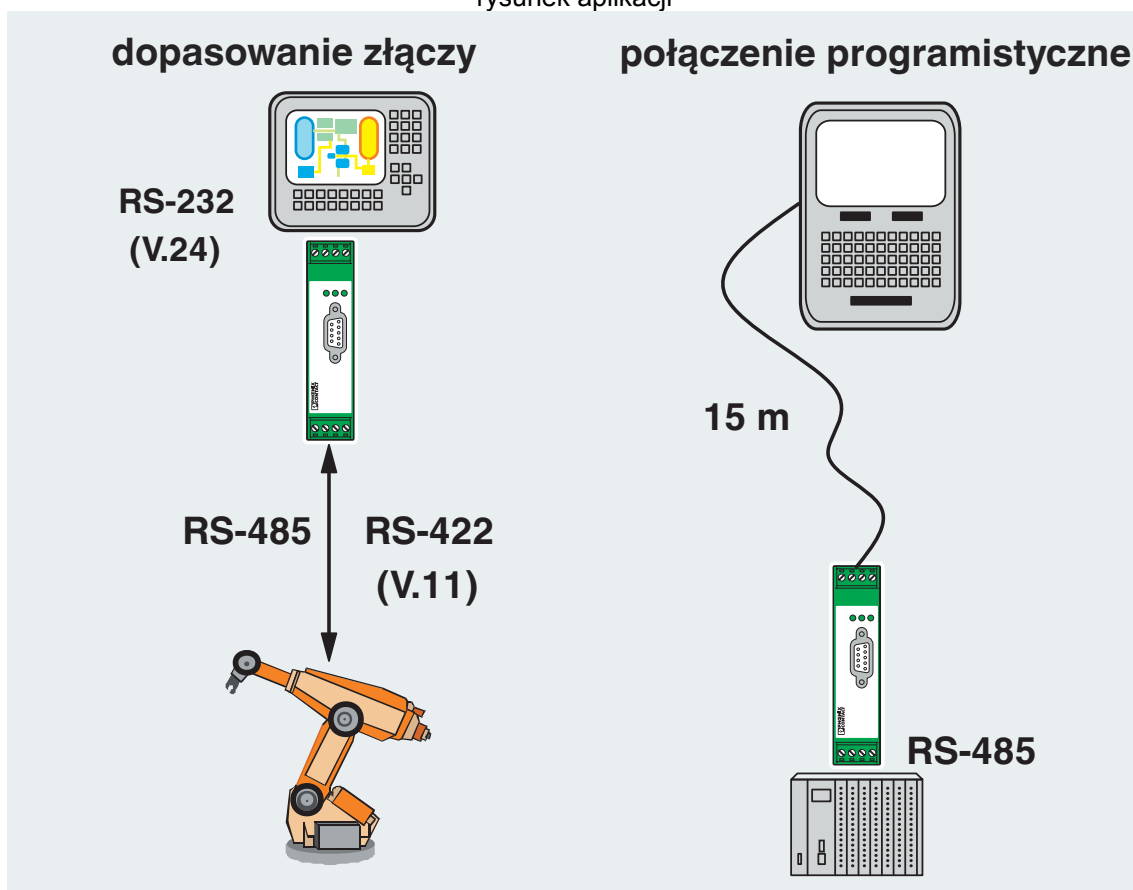
 = włączyć opór zakończeniowy magistrali

Aktywacja terminatorów – RS-422

Schemat

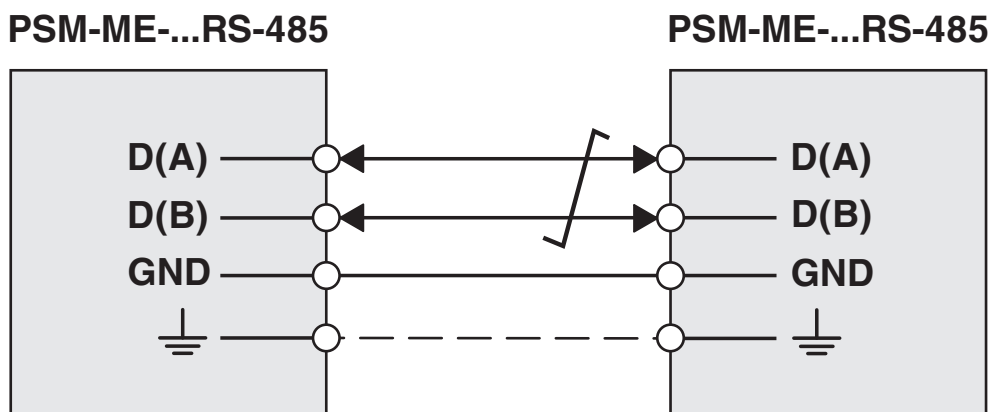


rysunek aplikacji



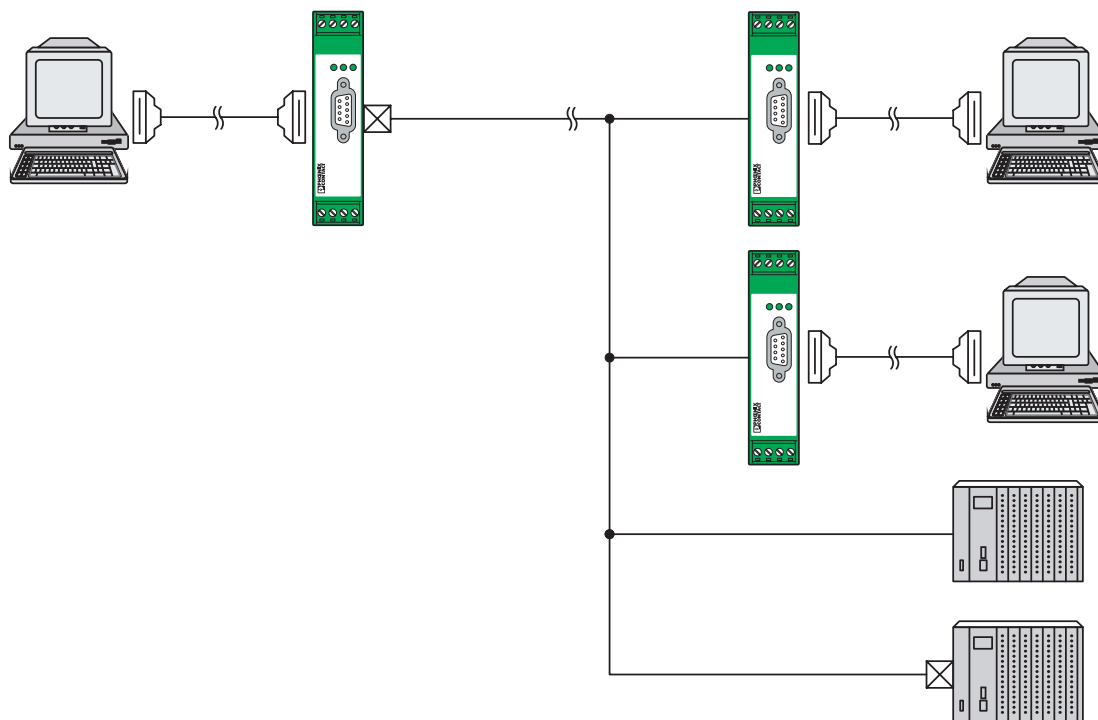
Dostosowanie interfejsów lub połączenia do programowania

rysunek złączy



Interfejs RS-485

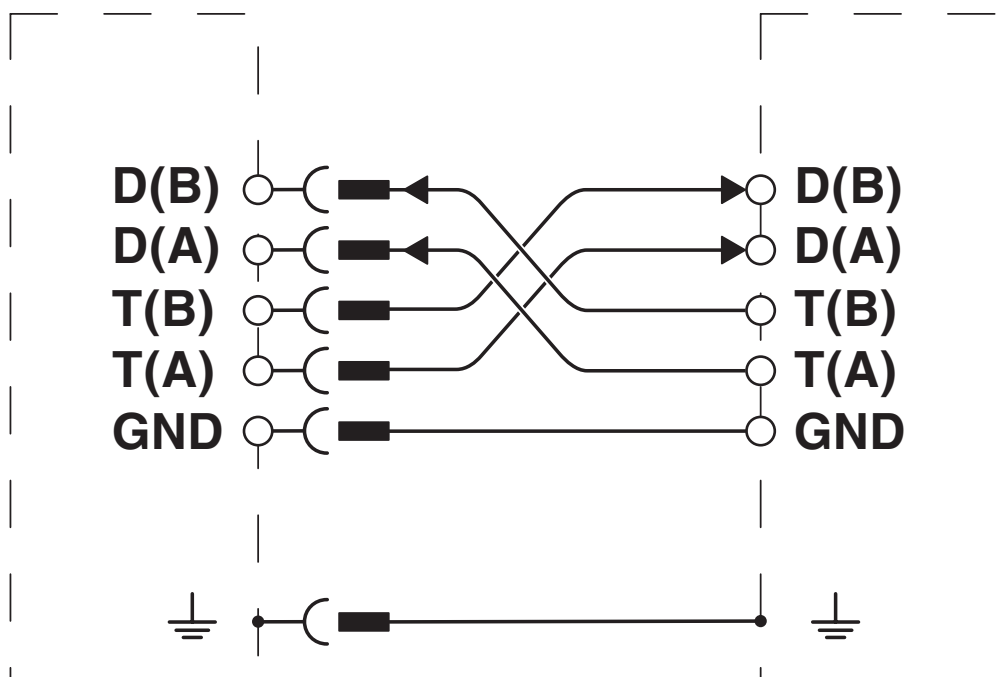
rysunek aplikacji



 = włączyć opór zakończeniowy magistrali

Aktywacja terminatorów – RS-485

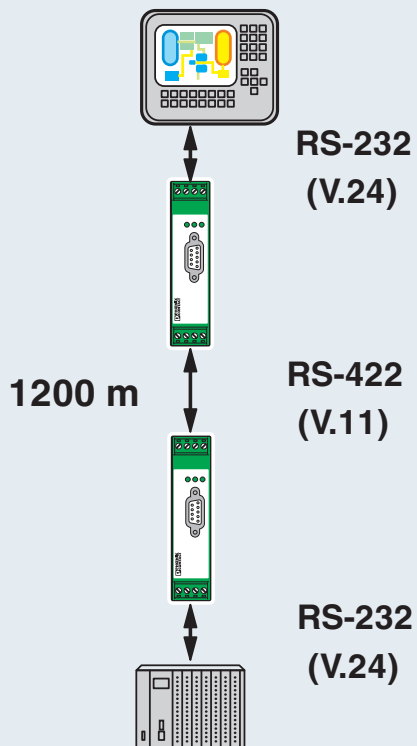
rysunek złączy



RS-422 / RS-485-4-przewodowy

rysunek aplikacji

teletransmisja



teletransmisja

Dopuszczenia

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

**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705

**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705

**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00001KR

**KC**

ID dopuszczenia: MSIP-REI-PCK-ME27444

**EAC**

ID dopuszczenia: TR TS_D_01871-19

**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	24 V	0,085 A	-	-

**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx IBE 15.0034 X

**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

**ATEX**

ID dopuszczenia: IBExU 16 ATEX B004 X

PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

Akcesoria

PSM-KA9SUB9/BB/2METER - Kabel do transmisji danych

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799474>

Kabel RS-232, 9-biegunowy, gniazdo D-SUB na 9-biegunowe gniazdo D-SUB,
9-żyłowy, 1:1



ME-SAS - Obejma do podł. ekranu

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853899>

Obejma przyłączeniowa ekranu dla punktów zaciskowych od 2,5 mm²



PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Terminator

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702636>



Aktywny terminator dla PROFIBUS i systemów magistrali RS-485, redundancyjny zasilacz, rozprowadzenie napięcia zasilania za pomocą konektora na szynę nośną, separacja galwaniczna, załączane zakończenie sieci, zintegrowany interfejs programowania

PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>

SUBCON 9/F-SH - Wtyk mag. D-SUB

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2761499>



Wtyk D-SUB, 9-bieg. gniazdo, jedno doprowadzenie kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na śrubowe złącza przyłącz.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl