

# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy



2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

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.



Bramka GW MODBUS TCP/RTU... przekształca szeregowe dane Modbus/RTU lub ASCII na Modbus/TCP. Obsługuje szeregowe urządzenia Client lub Server. Obejmuje jeden port RJ45 i dwa porty D-SUB 9.

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2702765               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNC323                |
| Klucz produktu                      | DNC323                |
| Strona katalogu                     | Strona 355 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4055626339320         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 183 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 179,4 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | US                    |

## 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                                                                                                                                                                            |
| MTBF         | 69,4 Lata (Standard Telcordia, temperatura: 25°C, obciążenie: 50%, czynnik środowiskowy = 1,0)<br>46,3 Lata (Standard Telcordia, temperatura: 40°C, obciążenie: 50%, czynnik środowiskowy = 1,0) |

### Parametry elektryczne

|                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Galwaniczna separacja                                  | IEC UL 61010-1 (VCC // Ethernet)                               |
| Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)                          |
| Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)<br>1,5 kV <sub>eff</sub> |

#### Zasilanie

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania | 10,8 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON) |
| Pobór prądu typowy        | 76 mA (24 V DC)                                                                    |
| Pobór prądu maksymalny    | 85 mA (24 V DC)                                                                    |

#### Funkcja

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Management                      | Zarządzanie oparte na sieci WWW                      |
| Wskaźniki stanu i diagnozowania | Diody LED: status, ACT/LNK (wymiana danych Ethernet) |

### Dane przyłączeniowe

#### Zasilanie

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,20 mm² ... 2,50 mm² |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12             |
| Moment dokręcania           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm     |

### Interfejsy

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Sygnal     | Ethernet<br>Modbus |
| Serwer Web | tak                |

Dane: Modbus/TCP

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej | 10/100 Mb/s, autonegocjacja          |
| Rodzaj przyłącza               | wtyk RJ45, ekranowany                |
| Liczba kanałów                 | 1                                    |
| Zasięg transmisji              | ≤ 100 m (Twisted Pair, ekranowana)   |
| Obsługiwane protokoły          | Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus/TCP |
| Protokoły pomocnicze           | ARP, DHCP (klient), PING             |

## Dane: Modbus RTU / ASCII

|                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej      | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s                                  |
| Ilość przyłączy                     | 2                                                                                                    |
| Rodzaj przyłącza                    | Wtyk D-SUB-9                                                                                         |
| Przyporządkowanie pinów             | DTE                                                                                                  |
| Zasięg transmisji                   | 15 m                                                                                                 |
| Format plików/kodowanie             | 5/6/7/8 bitów danych, 1/2 bit zatrzymania, parzystość:<br>Brak/Parzysty/Nieparzysty/Zaznaczony/Pusty |
| Kontrola przepływu danych/protokoły | Software-Handshake, Xon/Xoff lub Hardware-Handshake<br>RTS/CTS                                       |

## Dane: Modbus RTU / ASCII

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s                                  |
| Ilość przyłączy                | 2                                                                                                    |
| Rodzaj przyłącza               | Wtyk D-SUB-9                                                                                         |
| Przyporządkowanie pinów        | 2, 3, 5, 7, 8                                                                                        |
| Zasięg transmisji              | ≤ 1200 m                                                                                             |
| Terminator                     | 120 Ω (konfigurowalny)                                                                               |
| Format plików/kodowanie        | 5/6/7/8 bitów danych, 1/2 bit zatrzymania, parzystość:<br>Brak/Parzysty/Nieparzysty/Zaznaczony/Pusty |

## Dane: Modbus RTU / ASCII

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s                                  |
| Ilość przyłączy                | 2                                                                                                    |
| Rodzaj przyłącza               | Wtyk D-SUB-9                                                                                         |
| Przyporządkowanie pinów        | 3, 5, 7                                                                                              |
| Terminator                     | 120 Ω (konfigurowalny)                                                                               |
| Format plików/kodowanie        | 5/6/7/8 bitów danych, 1/2 bit zatrzymania, parzystość:<br>Brak/Parzysty/Nieparzysty/Zaznaczony/Pusty |

## Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 99 mm   |
| Głębokość | 115 mm  |

## Dane materiału

|                  |        |
|------------------|--------|
| Kolor            | szary  |
| Materiał obudowy | PA 6.6 |

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                                           | IP20                            |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -40 °C ... 70 °C                |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -40 °C ... 80 °C                |
| Wysokość                                                  | < 2000 m                        |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 10 % ... 95 % (bez kondensacji) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)  |

## Dopuszczenia

### Zgodność/dopuszczenia

|                                              |                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Zgodność                                     | zgodność z CE                          |
| UL, USA                                      | UL 61010-1                             |
| UL, USA / Kanada                             | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A |
| Test korozji przy przepływie mieszaniny gazu | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A       |

### Dane Ex

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| ATEX  | DEMKO 18ATEX 2026X: II 3 G<br>Ex ec IIC T4 Gc |
| IECEX | IECEX UL 18.0023X<br>Ex ec IIC T4 Gc          |

## 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                        |

## Normy i przepisy

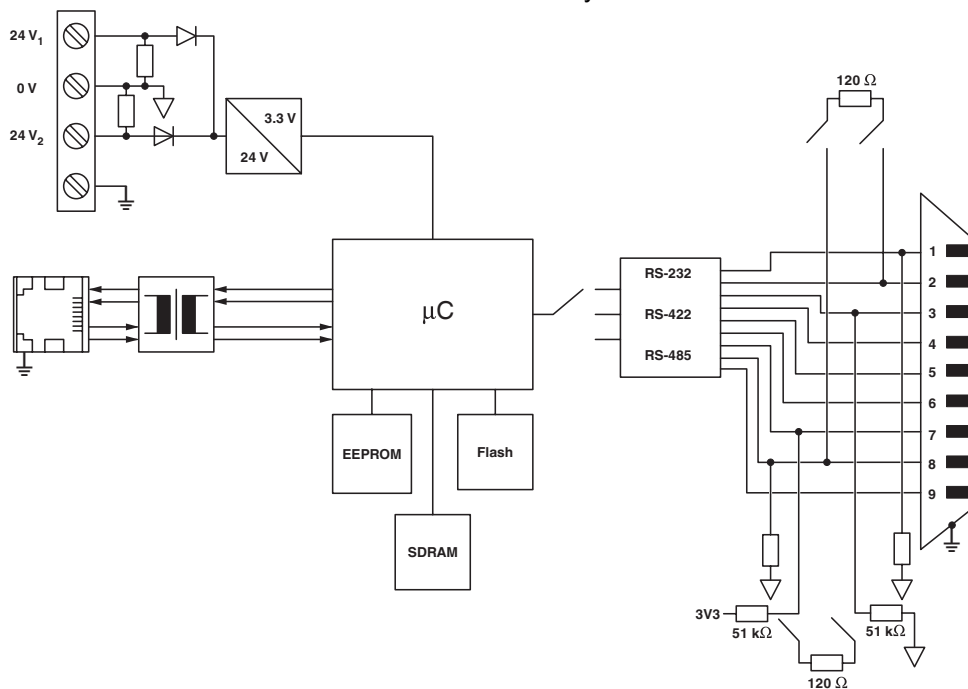
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Normy/przepisy | EN 55022, EN 55024 |
|----------------|--------------------|

## Montaż

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

## Rysunki

Schemat blokowy



## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 18.0023X



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



### ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 18 ATEX 2026X

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

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”

2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## 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

---

### 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.

# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy



2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## SUBCON-PLUS-F/AX 9 - Wtyk mag. D-SUB

2311797

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2311797>



Wtyk D-SUB, 9-biegun. gniazdo, wersja osiowa z dwoma doprowadzeniami kabli, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządkowanie pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na śrubowe złącza przyłącz.

---

## PSM-AD-D9-NULLMODEM - Adapter

2708753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708753>

Wtyk null modem RS-232



# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy



2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

---

## FL CAT5 PATCH 5,0 - Kabel połączeniowy

2832580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832580>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 5 m

2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## DT-LAN-CAT.6+ - Ogranicznik przepięć

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881007>



Układ ochrony przepięciowej wg klasy E<sub>A</sub> (CAT6<sub>A</sub>), do Gigabit-Ethernet (do 10 Gb/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Odpowiedni do Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) „Mode A” i „Mode B”. Wtyk pośredni RJ45 z oddzielnym przewodem uziemiającym i stopą do uziemienia dla szyny nośnej NS 35.

---

## SUBCON-PLUS 9/F - Wtyk mag. D-SUB

2744241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744241>



Wtyk D-SUB, 9-pol. żeński, dwa doprowadzenia kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na każde śrubowe złącze przyłącz.

# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy



2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## SUBCON-PLUS F2 - Wtyk mag. D-SUB

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799490>



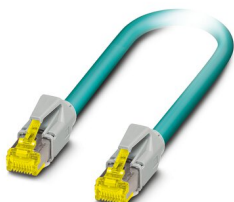
Wtyk D-SUB, 9-biegun., gniazdo, dwa doprowadzenia kabli pod kątem 35°, system magistrali: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), przyporządk. pinów: 2, 3, 4, 5, 7, 9 na każde dwa śrubowe złącza przyłącz.

---

## NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel połączeniowy

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

---

## VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## VS-08-RJ45-10G/Q - Złącza wtykowe RJ45

1419001

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419001>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

## VS-09-BU-DSUB-EG - Wkładka stykowa

1688803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1688803>



Wkładka stykowa D-SUB, wielkość shell 1, z 9 stykami sygnalizacyjnymi, rodzaj styku: żeński, z kielichem lutowniczym, prosta, mocowanie przy pomocy otworu 3 mm, do ramy do zabudowy i obudowy tulejowej VS-09-...

2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## VS-09-ST-DSUB-EG - Wkładka stykowa

1688793

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1688793>



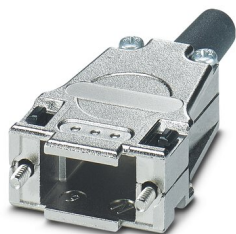
uchwyty stykowe D-SUB, rozmiar Shell 1, z 9 stykami sygnałowymi, styki męskie, z kielichem lutowanym, proste, mocowanie na otworze 3 mm, do ramy nabudowanej i obudowy tulejowej VS-09-...

---

## CUC-DST-GZNI-S/DSSC9 - Obudowa tulejowa D-SUB

1419722

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419722>



Obudowa tulejowa D-SUB, stopień ochrony: IP20, materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy, wyprowadzenie kabla: proste, wielkość obudowy: 1, kolor: goły metal

# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy



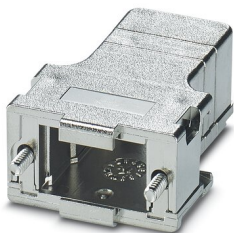
2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## CUC-DST-GPME-S/DSSC9 - Obudowa tulejowa D-SUB

1419705

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419705>



Obudowa tulejowa D-SUB, stopień ochrony: IP20, materiał: ABS, metalizowany, wyprowadzenie kabla: proste, wielkość obudowy: 1, kolor: goły metal

---

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

2744461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>



Konwerter interfejsu, do galwanicznej izolacji interfejsów RS-232 (V.24), 4 kanały, do montażu na szynie montażowej

# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy

2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>



## PSM-ME-RS485/RS485-P - Wzmacniacz regeneracyjny

2744429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744429>



Wzmacniacz regeneracyjny, do rozdziału potencjału i zwiększania zasięgu w 2-przewodowych systemach magistrali RS-485, 3-torowa separacja, do montażu na szynie

---

## TTC-6P-3-HF-F-M-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906797

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906797>



Ochrona przed przepięciami, składająca się z wtyku ochronnego i elementu bazowego, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i odłącznikiem nożowym do trzech żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia. Do zastosowań HF i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego. Uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy, dopuszczenie Ex e do strefy 2.

# GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9 - Przetwornik złączy



2702765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702765>

## TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2906786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906786>



Ochrona przed przepięciami, składająca się z wtyku ochronnego i elementu bazowego, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i odłącznikiem nożowym do trzech żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia. Do zastosowań HF i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego. Uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy, dopuszczenie Ex e do strefy 2.

---

## FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - Płyta montażowa

1085485

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085485>



ADAPTER SZYNY NOŚNEJ FL 22.5 został zaprojektowany w celu umożliwienia zlicowanego montażu produktów o szerokości 22,5 mm w dowolnej pozycji na standardowej szynie DIN 35 mm.

---

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)