

# GW PN/MODBUS 1E/1DB9 - Convertitore d'interfaccia



1105707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105707>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Il GW PN/MODBUS... permette la comunicazione bidirezionale tra protocolli PROFINET e Modbus. Comprende una porta RJ45 e una porta D-SUB 9.

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1105707       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNC323        |
| Codice prodotto                     | DNC323        |
| GTIN                                | 4055626989839 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 167 g         |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 110 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |
| Paese di origine                    | US            |

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

#### Limitazione dell'uso

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota EMC | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Limitazione dell'uso

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni CCCex | In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                  |                                                                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Convertitore di interfaccia                                                                                                                                                            |
| MTBF             | 92,1 Anni (Standard Telcordia, temperatura: 25 °C, carico: 50%, fattore ambientale = 1,0)<br>61,4 Anni (Standard Telcordia, temperatura: 40 °C, carico: 50%, fattore ambientale = 1,5) |

### Caratteristiche del sistema

#### Modbus/TCP-Client

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Numero dei Client Modbus TCP | 96 |
|------------------------------|----|

### Caratteristiche elettriche

|                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Separazione galvanica                               | IEC UL 61010-1 (VCC // Ethernet)                               |
| Tensione di prova interfaccia dati/interfaccia dati | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)                          |
| Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione    | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)<br>1,5 kV <sub>eff</sub> |

#### Alimentazione

|                                 |                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Range tensione di alimentazione | 10,8 V DC ... 30 V DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON) |
| Corrente assorbita tipica       | 48 mA (24 V DC)                                                     |
| Max. corrente assorbita         | 60 mA (24 V DC)                                                     |

#### Funzione

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Management                            | Web based Management                         |
| Indicazioni di stato e di diagnostica | LED: stato, ACT/LNK (traffico dati Ethernet) |

### Dati di collegamento

#### Alimentazione

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Sezione conduttore flessibile | 0,20 mm² ... 2,50 mm² |
| Sezione del conduttore AWG    | 24 ... 12             |
| Coppia di serraggio           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm     |

## Interfacce

|            |          |
|------------|----------|
| Segnale    | Ethernet |
|            | PROFINET |
|            | Modbus   |
| Server web | sì       |

## Dati: PROFINET, MODBUS TCP

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Velocità di trasmissione seriale | 10/100 MBit/s, auto-negoziamento   |
| Collegamento                     | Connettore femmina RJ45, schermato |
| Lunghezza di trasmissione        | ≤ 100 m (twisted pair schermato)   |
| Protocolli                       | PROFINET, Modbus ASCII/RTU/TCP     |
| Protocolli ausiliari             | ARP, DHCP (Client), PING           |

## Dati: RS-232

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione seriale     | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s                       |
| Numero collegamenti                  | 1                                                                                         |
| Collegamento                         | Connettore maschio D-SUB 9                                                                |
| Pinning                              | DTE                                                                                       |
| Lunghezza di trasmissione            | 15 m                                                                                      |
| Formato dati/Codifica dati           | 5/6/7/8 bit di dati, 1/2 bit di arresto, parità nessuna/precisa/non precisa/marcata/vuota |
| Controllo del flusso dati/protocollo | Software Handshake, Xon/Xoff o Hardware Handshake RTS/CTS                                 |

## Dati: RS-422

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione seriale | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s                       |
| Numero collegamenti              | 1                                                                                         |
| Collegamento                     | Connettore maschio D-SUB 9                                                                |
| Pinning                          | 2, 3, 5, 7, 8                                                                             |
| Lunghezza di trasmissione        | ≤ 1200 m                                                                                  |
| Resistenza terminale             | 120 Ω (configurabile)                                                                     |
| Formato dati/Codifica dati       | 5/6/7/8 bit di dati, 1/2 bit di arresto, parità nessuna/precisa/non precisa/marcata/vuota |

## Dati: RS-485

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione seriale | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s                       |
| Numero collegamenti              | 1                                                                                         |
| Collegamento                     | Connettore maschio D-SUB 9                                                                |
| Pinning                          | 3, 5, 7                                                                                   |
| Resistenza terminale             | 120 Ω (configurabile)                                                                     |
| Formato dati/Codifica dati       | 5/6/7/8 bit di dati, 1/2 bit di arresto, parità nessuna/precisa/non precisa/marcata/vuota |

## Dimensioni

|           |         |
|-----------|---------|
| Larghezza | 22,5 mm |
| Altezza   | 99 mm   |

# GW PN/MODBUS 1E/1DB9 - Convertitore d'interfaccia



1105707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105707>

|            |        |
|------------|--------|
| Profondità | 115 mm |
|------------|--------|

## Indicazioni materiale

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Colore             | grigio |
| Materiale custodia | PA 6.6 |

## Controlli meccanici

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | : |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     | : |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Grado di protezione                                 | IP20                           |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 70 °C               |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 80 °C               |
| Posizione elevata                                   | < 2000 m                       |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 10 % ... 95 % (senza condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (senza condensa)  |

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Conformità           | CE conforme                            |
| UL, USA              | UL 61010-1                             |
| UL, USA / Canada     | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A |
| Test dei gas tossici | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A       |

### Dati 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          |

## Dati EMC

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Immunità ai disturbi           | EN 61000-6-2:2005                        |

### Emissione di disturbi

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-4 |
|--------------------|--------------|

## Normative e prescrizioni

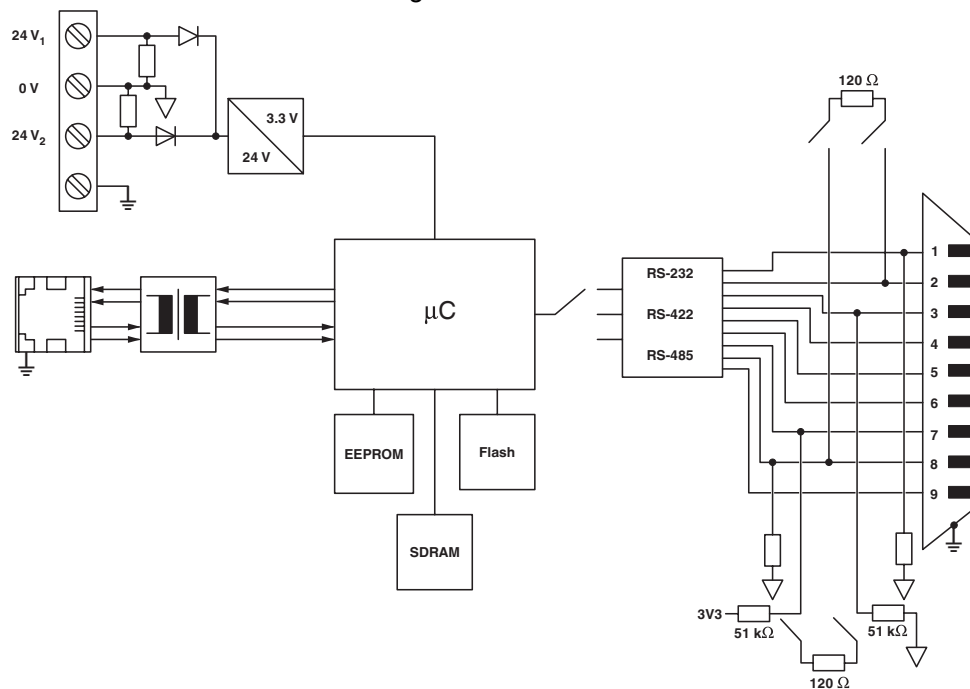
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 55022, EN 55024 |
|--------------------|--------------------|

## Montaggio

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

## Disegni

Diagramma a blocchi



## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105707>



### UL Listed

ID omologazione: E238705



### cUL Listed

ID omologazione: E238705



### IECEx

ID omologazione: IECEx UL 18.0023X



### cUL Listed

ID omologazione: E196811



### UL Listed

ID omologazione: E196811



### ATEX

ID omologazione: DEMKO 18 ATEX 2026X

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 35ac8b7c-40b2-4c96-b051-1225006d5723 |