

**IE-GW-MB-2TX-1RS232/485****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild**

- RTU-Slave-Modus zur Kommunikation zwischen bis zu 16 TCP-Mastern und 31 seriellen Slaves
- RTU-Master-Modus zur Kommunikation zwischen 1 seriellen Master und bis zu 31 TCP-Slaves
- Integrierte Modbus-Protokollanalyse
- Redundante DC-Spannungsversorgungseingänge
- Integrierter 2-Port-Switch für den Aufbau einer Linientopologie

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Modbus TCP/Modbus Seriell Gateway, 2x RJ45, 1x DB9 für RS-232, 1x Klemmblock für RS-422/485, IP30, 0 °C...60 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1504460000</a>                                                                                      |
| Typ        | IE-GW-MB-2TX-1RS232/485                                                                                         |
| GTIN (EAN) | 4050118312423                                                                                                   |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                         |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 18:06:38 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-GW-MB-2TX-1RS232/485

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 29 mm      | Breite (inch) | 1,142 inch |
| Höhe         | 124,5 mm   | Höhe (inch)   | 4,902 inch |
| Nettogewicht | 190 g      | Tiefe         | 89,2 mm    |
| Tiefe (inch) | 3,512 inch |               |            |

### Temperaturen

|                 |                                  |                    |              |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                   | Betriebstemperatur | 0 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit    | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |                    |              |

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Serielle Schnittstelle

|                          |                                                  |                                 |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Baudrate                 | 50 bit/s bis 921,6 kbit/s                        | RS485-Datenrichtungsumschaltung | ADDC®<br>(automatische Daten-Richtungssteuerung) |
| Schnittstellen Standards | RS-232/422/485                                   | Schutz der seriellen Leitung    | 15 KV ESD-Schutz für alle Signale                |
| Verbindungsart           | Stecker 1 DB9, 1 steckbare Reihenklemme, 5-polig |                                 |                                                  |

### EMV-Konformität und Zulassungen

|                 |                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EMV-Normen      | FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A, EN 61000-4-2 (ESD), Stufe 3, EN61000-4-3 (RS), Stufe 3, EN 61000-4-4 (EFT), Stufe 4, EN61000-4-5 (Surge), Stufe 3, EN61000-4-6 (CS), Stufe 3, EN61000-4-8, EN61000-4-11 | Explosionsgefährdete Bereiche |                                                                          |
| Freier Fall     | Gemäß IEC 60068-2-32                                                                                                                                                                                                     | Schock                        | UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D<br>gemäß IEC 60068-2-27 |
| Sicherheitsnorm | UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1                                                                                                                                                                                           | Vibration                     | gemäß IEC 60068-2-6                                                      |

### Gewährleistung

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

### MTBF

|      |             |           |                          |
|------|-------------|-----------|--------------------------|
| MTBF | 210.794 hrs | Datenbank | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|-------------|-----------|--------------------------|

## IE-GW-MB-2TX-1RS232/485

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Schnittstellen

|                                 |                                               |                               |                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Ethernet-Ports                  | 2                                             | RJ45-Ports                    | 10/100BaseT(X), Auto MDI/MDI-X-Anschluss |
| RS485-Datenrichtungsumschaltung | ADDC® (automatische Daten-Richtungssteuerung) | Schnittstellen Standards      | RS-232/422/485                           |
| Schutz der seriellen Leitung    | 15 KV ESD-Schutz für alle Signale             | Serielle Ports                | 1                                        |
| Serieller Anschluss             | DB9 für RS-232, Klemmblock für RS-422/485     | magnetischer Isolationsschutz | 1,5 KV eingebaut                         |

### Serielle Kommunikationsparameter

|                |                              |           |                                      |
|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Baudrate       | 50 bit/s bis 921,6 kbit/s    | Datenbits | 7, 8                                 |
| Flusssteuerung | RTS/CTS und DTR/DSR (RS-232) | Parität   | keine, gerade, ungerade, Space, Mark |
| Stopbits       | 1, 2                         |           |                                      |

### Serielle Signale

|               |                                        |               |                             |
|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| RS232         | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND | RS422         | TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND |
| RS485 2-Draht | Data+, Data-, GND                      | RS485 4-Draht | TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND |

### Spannungsversorgung

|                           |                                      |         |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|
|                           |                                      |         |
| Anschluss                 | 1 abnehmbarer 7-poliger Klemmenblock |         |
| Stromaufnahme             | Spannung                             | 12 V DC |
|                           | Strom                                | 0,435 A |
|                           | Spannung                             | 24 V DC |
|                           | Strom                                | 0,218 A |
|                           | Spannung                             | 48 V DC |
|                           | Strom                                | 0,109 A |
| Versorgungsspannung       | 24 V DC, 2 redundante Eingänge       |         |
| Versorgungsspannung, max. | 48 V DC                              |         |
| Versorgungsspannung, min. | 12 V DC                              |         |

### Technische Daten

|                      |            |            |             |
|----------------------|------------|------------|-------------|
| Gehäusebasismaterial | Kunststoff | Montageart | Tragschiene |
| Schutzart            | IP30       |            |             |

### Technologie

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Flusssteuerung | RTS/CTS und DTR/DSR (RS-232) |
|----------------|------------------------------|

### Umgebungsbedingungen

|                          |                                  |                          |       |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| Betriebstemperatur, max. | 60 °C                            | Betriebstemperatur, min. | 0 °C  |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | Lagertemperatur, max.    | 85 °C |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                           |                          |       |

## IE-GW-MB-2TX-1RS232/485

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Software

|                    |                                                                                                             |                             |                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Betriebsmodi       | RTU Slave, RTU Master,<br>ASCII Slave, ASCII Master                                                         | Konfigurationsoptionen      | Web-Konsole, serielle<br>Konsole, Telnet-Konsole,<br>Windows Utility |
| Konfigurationstool | Modbus Gateway<br>Administrator für Windows<br>98/ME/NT/2000,<br>Windows XP/2003/<br>Vista/2008/7/8 x86/x64 | Multi-master und Multi-drop | Master Modus: 32 TCP<br>slaves, Slave Modus: 16<br>TCP master        |
| Zusatzfunktionen   | Serial Redirection, Priority<br>Control                                                                     |                             |                                                                      |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000734    | ETIM 7.0    | EC000734    |
| ECLASS 9.0  | 19-17-01-06 | ECLASS 9.1  | 19-17-01-06 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-02 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-02 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E230683 |

### Downloads

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>                                         |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                 |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                         |
| Software                                         | <a href="#">Modbus Gateway Administrator</a><br><a href="#">Firmware Version 1.0</a> |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a>                |