

# Modbus Gateway – Netzwerkanbindung von Modbus RTU Feldbuskomponenten



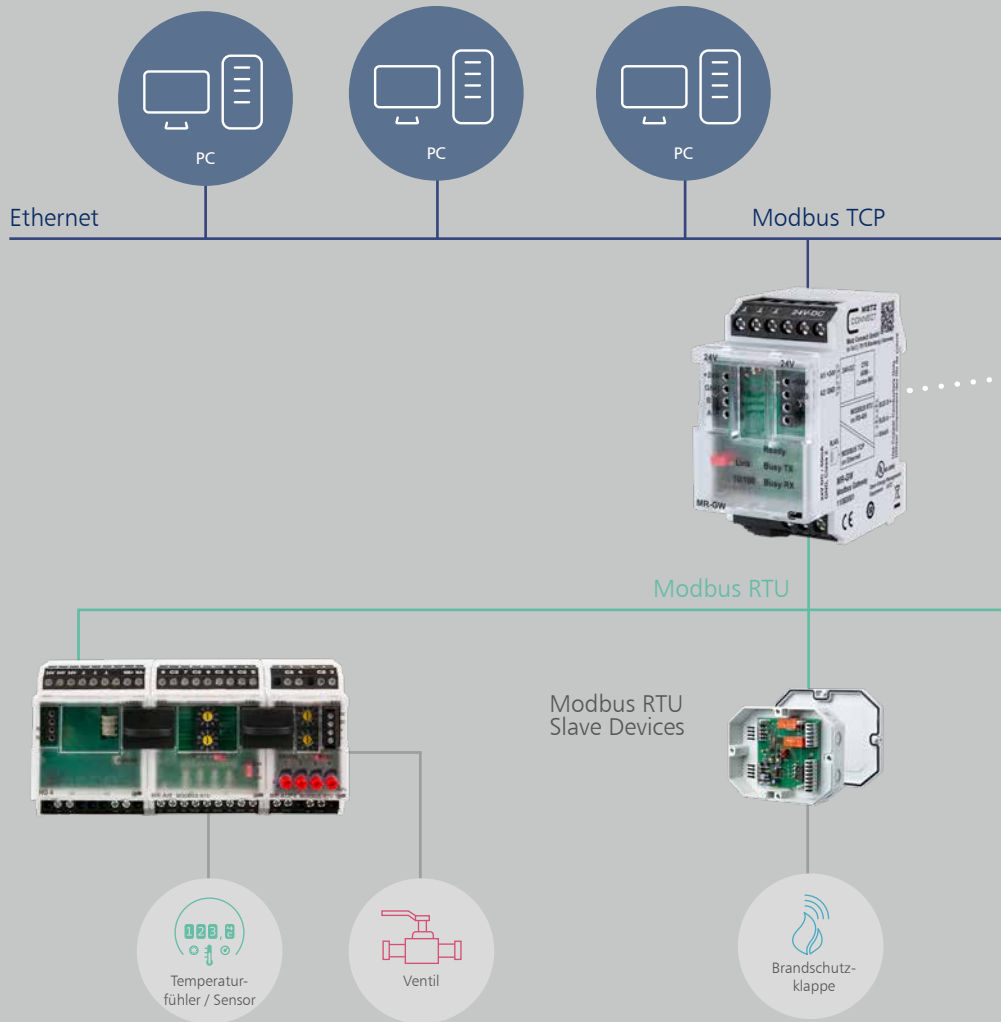
# Modbus Gateway

Mit dem METZ CONNECT Modbus Gateway MR-GW werden Modbus-RTU-Geräte mit einem Modbus-TCP-Netzwerk verbunden. Am Gateway können bis zu 32 Modbus-RTU-Slaves angeschlossen werden, sodass über dieses Gateway Modbus-TCP-Clients mit einem oder mehreren Modbus-RTU-Slaves kommunizieren können.

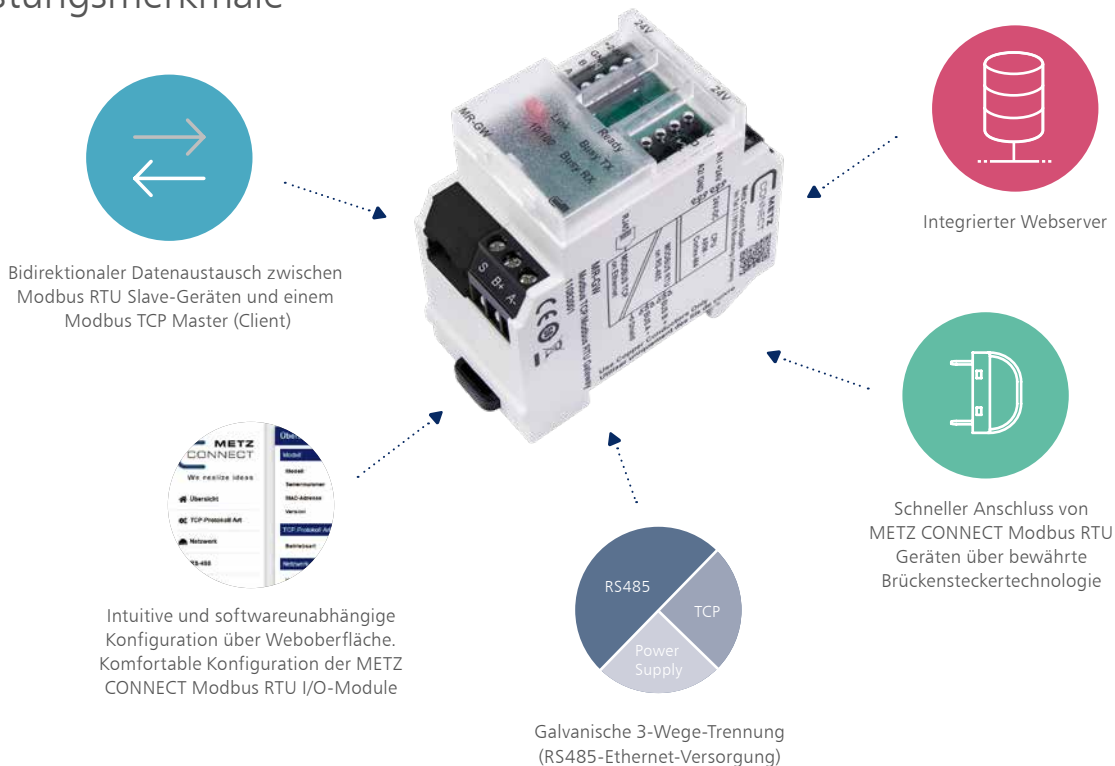
Das Gateway ermöglicht einen bidirektionalen Datenaustausch zwischen Modbus-RTU-Feldbusgeräten und einem Modbus-TCP-Master (Client). Das MR-GW hat zwei Betriebsarten. Entweder lässt sich das Gateway in der Betriebsart Modbus RTU over TCP oder als Protokollkonverter (Betriebsart Modbus TCP) betreiben.

Über den integrierten Webserver ist das Modbus Gateway in einem IP-Netzwerk erreichbar. Die Konfiguration des Geräts und die Parametrierung der beiden Schnittstellen (Ethernet/RS485) erfolgt über die benutzerfreundliche Weboberfläche. Darüber hinaus verfügt das Gateway für alle METZ CONNECT Modbus RTU-I/O-Geräte der MR-Serie Templates für die komfortable Konfiguration und Bedienung der Module.

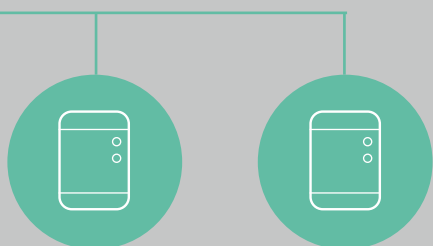
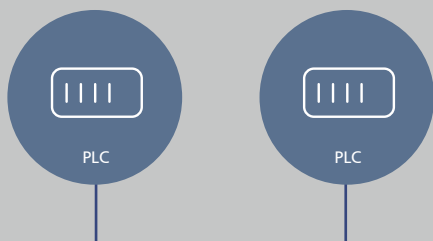
# Systemübersicht



# Leistungsmerkmale



## Modbus TCP Master Devices



Modbus RTU Slave Devices



We realize ideas

- Übersicht
- TCP-Protokoll Art
- Netzwerk
- RS-485
- Sicherheit
- MR-Gateway Status
- Gerätesuche
- Service
- Abmelden

Deutsch

## Übersicht

Modell	
Modell	MR-TCP_Gateway
Seriennummer	123456
MAC-Adresse	01:02:03:04:05:06
Version	1.1
TCP-Protokoll Art	
Betriebsart	Modbus TCP
Netzwerk	
Verbindung	100MBit Full Duplex
DHCP	Aktiviert
Hostname	MR123
IP-Adresse	192.168.1.254
Subnetmaske	255.255.255.0
Standard-Gateway	192.168.1.1
RS-485	
Baudrate	19200
Parität	Even
Stopp-Bits	1
Abschlusswiderstand	Verbunden
Modbus Timeout	10 ms
Sicherheit	
Passwort	Gesetzt
Zulässiges Subnet-IP	0.0.0.0

## Bestellübersicht

### ZUBEHÖR NETZWERK-KOMPONENTEN

Art.-Nr.	11083001	1108300170	110561	11056170	110195	1308450577-E	130B117003-E	130E405032-E
Typ	MR-GW	MR-F-GW	NG-4	NG4-F	EDS-205	RJ45 Patchkabel	REGplus IP20 C6Amodul 180°M	C6A RJ45 field plug pro
Beschreibung	Modbus RTU / Modbus TCP Gateway	Modbus RTU / Modbus TCP Gateway	Netzgerät 24 V DC	Netzgerät 24 V DC	5-Port Switch mit 10/100 BaseT(X) RJ45	Patchkabel Cat.6A AWG 26 0,5 m gelb	RJ45 Anschluss-einheit zur Montage auf Tragschiene	Feld-konfektionierbarer RJ45 Stecker

Weitere Netzwerk-Komponenten finden Sie auf unserer Website [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com) oder in unserer Produktübersicht "Anschlusstechnik für Geräte, Schaltschränke und Anlagen".



## Einfache Konfiguration über Weboberfläche



Intuitive Menüführung und Bedienung über Smartphone, Tablet oder Notebook durch responsive Design



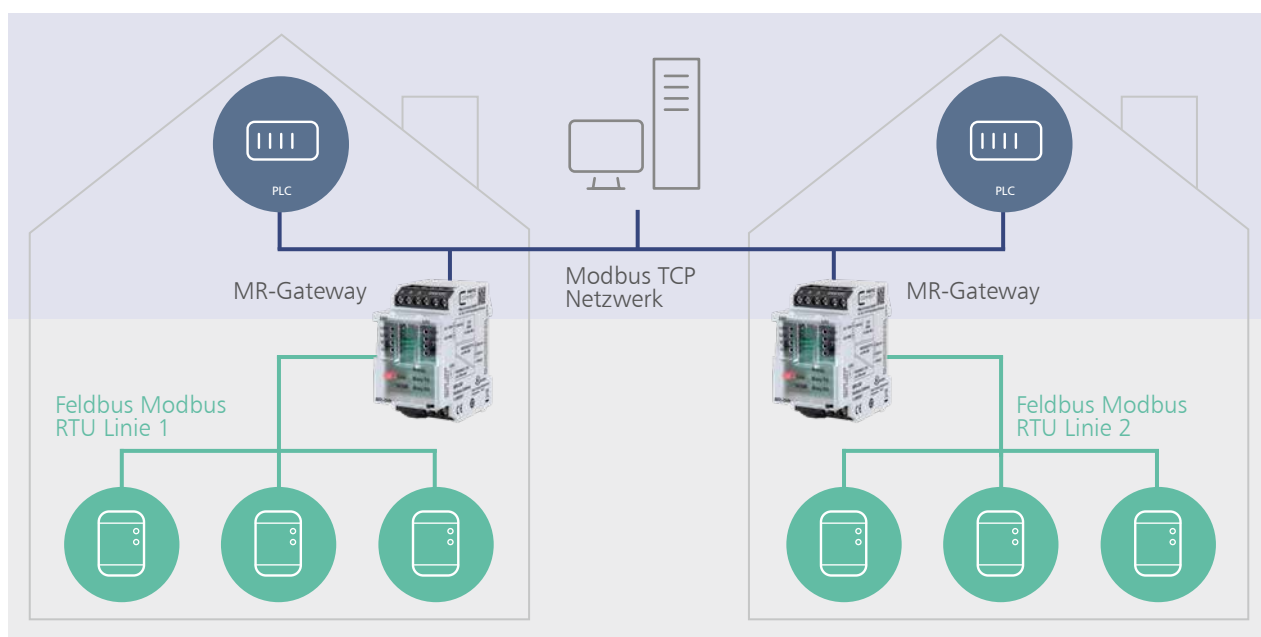
Statusüberwachung der TCP und RS485 Kommunikation



Einfache Gerätesuche von METZ CONNECT Modbus RTU Geräten am RS485-Bus

## Anwendungsbeispiel

Zusammenschalten von 2 Modbus RTU Linien in ein IP-Netzwerk



## Ihre Vorteile

- > Anschluss von max. 32 Modbus-RTU-Slaves pro Linie
- > einfache Integration von Modbus-RTU-Slaves in ein Modbus TCP-Netzwerk
- > Ethernet überall im Gebäude verfügbar
- > keine Einschränkung auf Leitungslängen
- > zuverlässige und schnelle Kommunikation zwischen Automatisierungs- und Feldgeräten
- > Technologie- und herstellerunabhängig



# Modbus RTU I/O-Feldbusmodule

				
<b>MR-DI4 MR-F-DI4</b>	<b>MR-DI10 MR-F-DI10</b>	<b>MR-SI4 MR-F-SI4</b>	<b>MR-AI8 MR-F-AI8</b>	<b>MR-CI4 MR-F-CI4</b>
 1108341319  110834131970	 1108311319  110831131970	 11083913  1108391370	 11083213  1108321370	 1108401332  110840133270
4 Digitaleingänge	10 Digitaleingänge	4 S0-Eingänge	8 konfigurierbare Temperatur- oder Spannungseingänge	4 Stromeingänge 0-20 mA, 4 Spannungseingänge 0-10 V
				
<b>MR-DO4 MR-F-DO4</b>	<b>MR-DOA4 MR-F-DOA4</b>	<b>MR-TO4 MR-F-TO4</b>	<b>MR-AOP4 MR-F-AOP4</b>	<b>MR-AO4 MR-F-AO4</b>
 1108361321  110836132170	 110836132101  11083613210170	 11083013  1108301370	 1108371302  110837130270	 1108351302  110835130270
4 Relaisausgänge, Handbedienebene	4 Relaisausgänge	4 Triacausgänge, Handbedienebene	4 Spannungsausgänge 0-10 V, Handbedienebene	4 Spannungsausgänge 0-10 V
				
<b>MR-DIO4/2 MR-F-DIO4/2</b>	<b>MR-DIO4/2S MR-F-DIO4/2S</b>	<b>MR-TP MR-F-TP</b>	<b>MR-SM3 MR-F-SM3</b>	<b>MR-LD6 MR-F-LD6</b>
 1108331326  110833132670	 110833132601  11083313260170	 11083813  1108381370	 11084113  1108411370	 11084413  1108441370
4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Wechsler, Handbedienebene	4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Schließer, Handbedienebene	6 Digitaleingänge, 2 zweistufige Relaisausgänge, Handbedienebene	3 Analogeingänge (230 V)  Für die Erfassung von drei 230-Volt-Stromkreisen. Strom, Spannung und Leistung können gemessen und ermittelt werden	6 Analogeingänge, 2 Relaisausgänge  Für die Überwachung von Füllständen und Leckagen, sowie schalten von Magnetventilen
				
<b>MR-Multi I/O</b>	<b>MB-DIO 2/1-IP65   24 V</b>	<b>MB-DIO 4/2-IP65   24 V</b>	<b>MB-DIO 2/1-IP65   230 V</b>	<b>MB-DIO 4/2-IP65   230 V</b>
Art.-Nr. 11084313	Art.-Nr. 110811326IP	Art.-Nr. 1108121326IP	Art.-Nr. 1108110526IP	Art.-Nr. 1108120526IP
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 4 Digitalausgänge (Photo MOS)</li> <li>&gt; 4 Digitalausgänge (Relais)</li> <li>&gt; 11 Digitaleingänge</li> <li>&gt; 6 Universaleingänge (Temperatur/Spannung)</li> <li>&gt; 1 Analogeingang (Strom)</li> <li>&gt; 2 Analogausgänge (Spannung)</li> <li>&gt; 1 S0-Eingang</li> </ul>	2 Digitaleingänge 1 Relaisausgang, Wechsler, Handbedienebene	4 Digitaleingänge 2 Relaisausgänge, Wechsler, Handbedienebene	2 Digitaleingänge 1 Relaisausgang, Wechsler, Handbedienebene	4 Digitaleingänge 2 Relaisausgänge, Wechsler, Handbedienebene

**METZ CONNECT GmbH**

Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com  
www.metz-connect.com

---

**METZ CONNECT USA Inc.**

200 Tornillo Way  
Tinton Falls, NJ 07712  
USA

Tel. +1-732-389-1300  
Fax +1-732-389-9066

**METZ CONNECT France SAS**

28, Rue Schweighaeuser  
67000 Straßburg  
Frankreich

Tel. +33 3886 17073  
Fax +33 3886 19473

**METZ CONNECT AUSTRIA GmbH**

c/o Deutsche Handelskammer  
in Österreich

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1  
1030 Wien  
Österreich

Tel. +43 1 227 12 64  
Fax +43 1 227 12 66

**METZ CONNECT Zhongshan Ltd.**

Ping Chang Road  
Ping Pu Industrial Park  
Sanxiang Town  
Zhongshan City, 528463  
Guangdong Province  
China

Tel. +86 760 86365 055  
Fax +86 760 86365 050

**METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.**

Suite 1803, 18/F  
Chinachem Hollywood Centre,  
1 Hollywood Road, Central  
Hongkong

Tel. +852 26 027 300  
Fax +852 27 257 522

