

# Modbus Gateway – Netzwerkanbindung von Modbus RTU Feldbuskomponenten



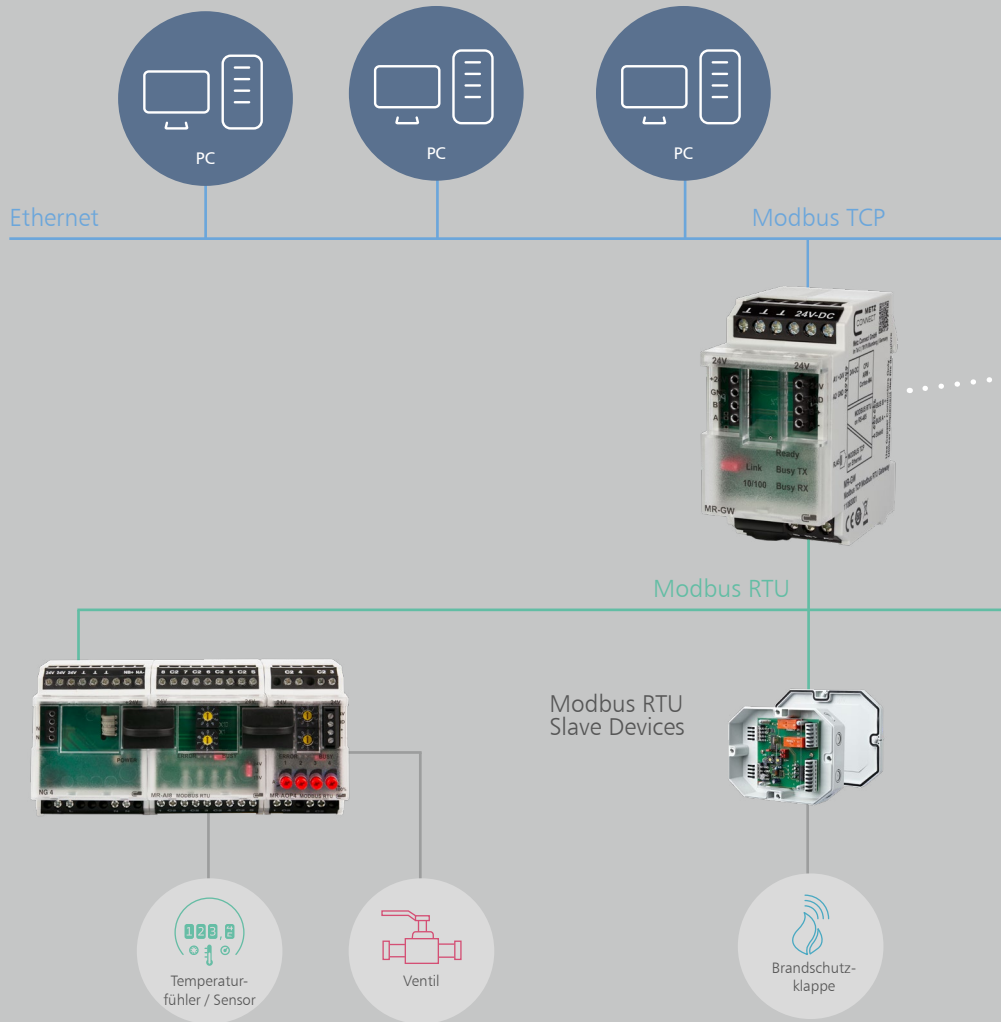
# Modbus Gateway

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.

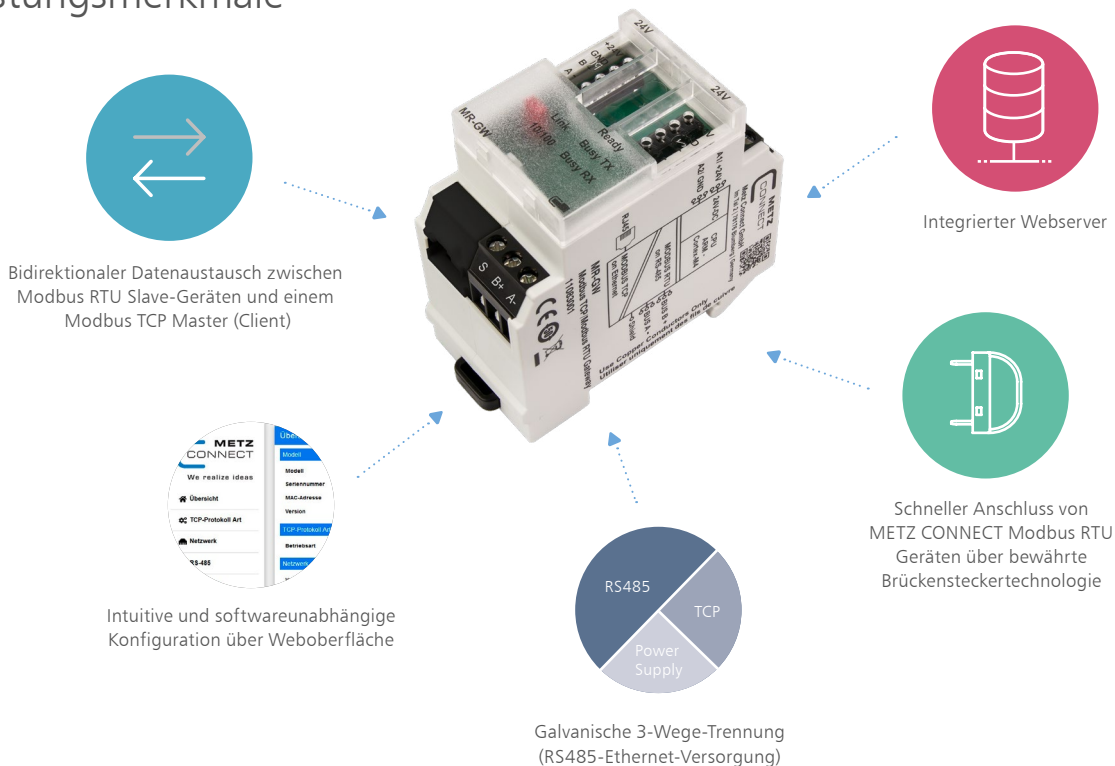
Das Gateway ermöglicht einen bidirektionalen Datenaustausch zwischen Modbus-RTU-Feldbusgeräten und einem Modbus-TCP-Master (Client). Das MR-GW hat zwei Betriebsarten. Entweder lässt sich das Gateway in der Betriebsart Modbus RTU over TCP oder als Protokollkonverter (Betriebsart Modbus TCP) betreiben.

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.

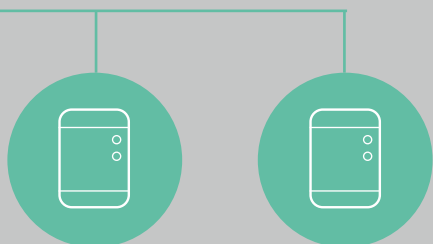
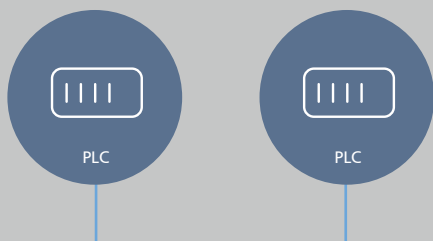
# Systemübersicht



# 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	110561	110195	1308450577-E	130B117003-E	130E405032-E
Typ	MR-GW	NG-4	EDS-205	RJ45 Patchkabel	REGplus IP20 C6 <sub>A</sub> modul 180°M	C6 <sub>A</sub> RJ45 field plug pro
Beschreibung	Modbus RTU / Modbus TCP Gateway	Netzgerät 24 V DC	5-Port Switch mit 10/100BaseT(X) RJ45	Patchkabel Cat.6 <sub>A</sub> AWG 26 0,5 m gelb	RJ45 Anschluss-einheit zur Montage auf Tragschiene	Feldkonfektionierbarer 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



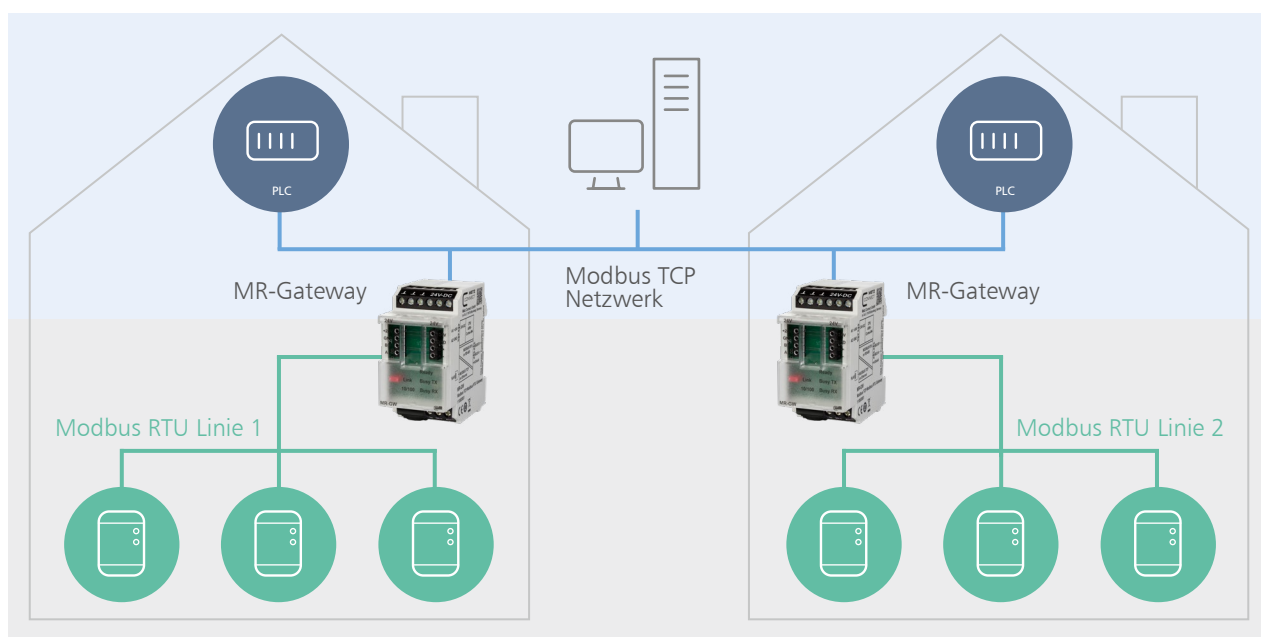
Statusüberwachung der TCP und RS485 Kommunikation



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-Feldbusbusmodule

				
MR-DI4	MR-DI10	MR-SI4	MR-AI8	MR-CI4
Art.-Nr. 1108341319	Art.-Nr. 1108311319	Art.-Nr. 11083913	Art.-Nr. 11083213	Art.-Nr. 1108401332
4 Digitaleingänge	10 Digitaleingänge	4 S0-Eingänge	8 konfigurierbare Temperatur- oder Spannungseingänge	4 Stromeingänge 0-20 mA, 4 Spannungseingänge 0-10 V
				
MR-DO4	MR-DOA4	MR-TO4	MR-AOP4	MR-AO4
Art.-Nr. 1108361321	Art.-Nr. 110836132101	Art.-Nr. 11083013	Art.-Nr. 1108371302	Art.-Nr. 1108351302
4 Relaisausgänge, Handbedienebene	4 Relaisausgänge	4 Triacausgänge, Handbedienebene	4 Spannungsausgänge 0-10 V, Handbedienebene	4 Spannungsausgänge 0-10 V
				
MR-Multi I/O	MR-DIO4/2	MR-DIO4/2S	MR-TP	MR-SM3
Art.-Nr. 11084313	Art.-Nr. 1108331326	Art.-Nr. 110833132601	Art.-Nr. 11083813	Art.-Nr. 11084113
4 Digitalausgänge (Photo MOS) 4 Digitalausgänge (Relais) 11 Digitaleingänge 6 Universaleingänge (Temperatur/Spannung) 1 Analogeingang (Strom) 2 Analogausgänge (Spannung) 1 S0-Eingang	4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Wechsler, Handbedienebene	4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Schließer, Handbedienebene	6 Digitaleingänge, 2 zweistufige Relaisausgänge, Handbedienebene	3 Analogeingänge (230 V)
				
MR-LD6				
Art.-Nr. 11084413				
6 Analogeingänge, 2 Relaisausgänge				
Für die Überwachung von Füllständen und Leckagen, sowie schalten von Magnetventilen				

METZ CONNECT GmbH ist Mitglied in folgenden Organisationen und Verbänden.



#### 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 170 73  
Fax +33 3886 194 73

#### 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

#### 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

