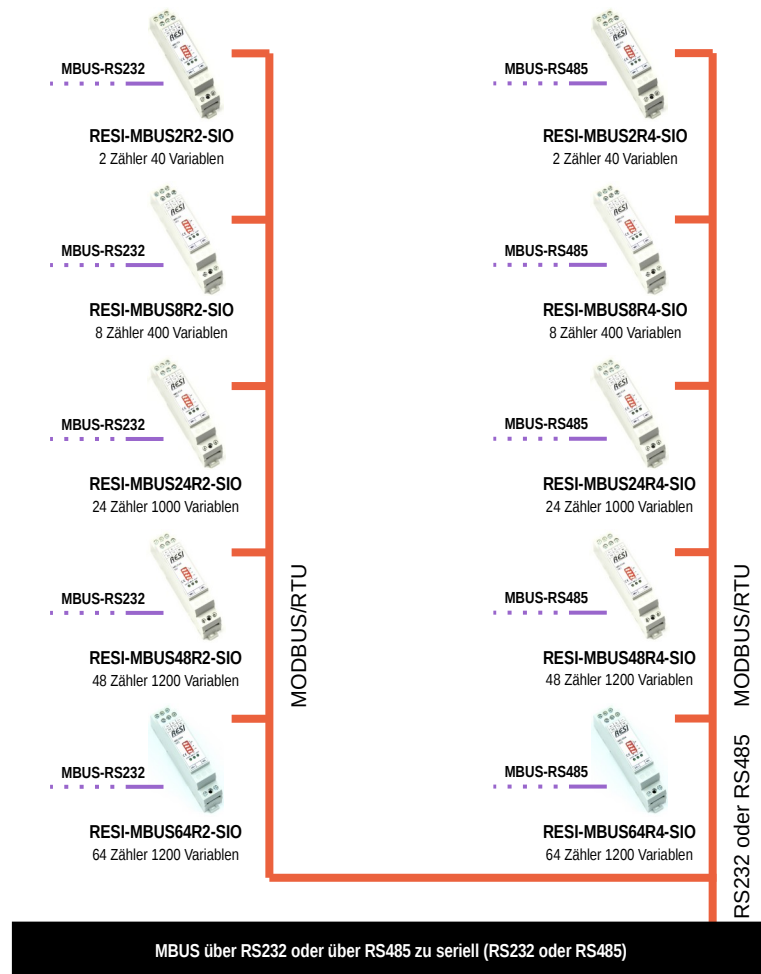
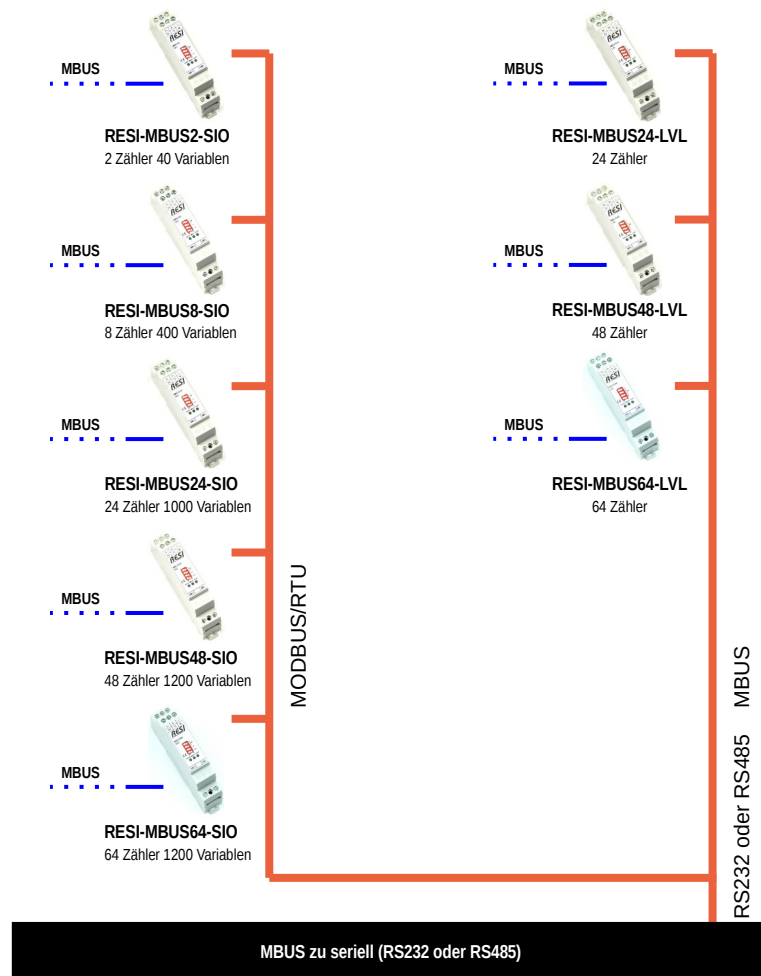
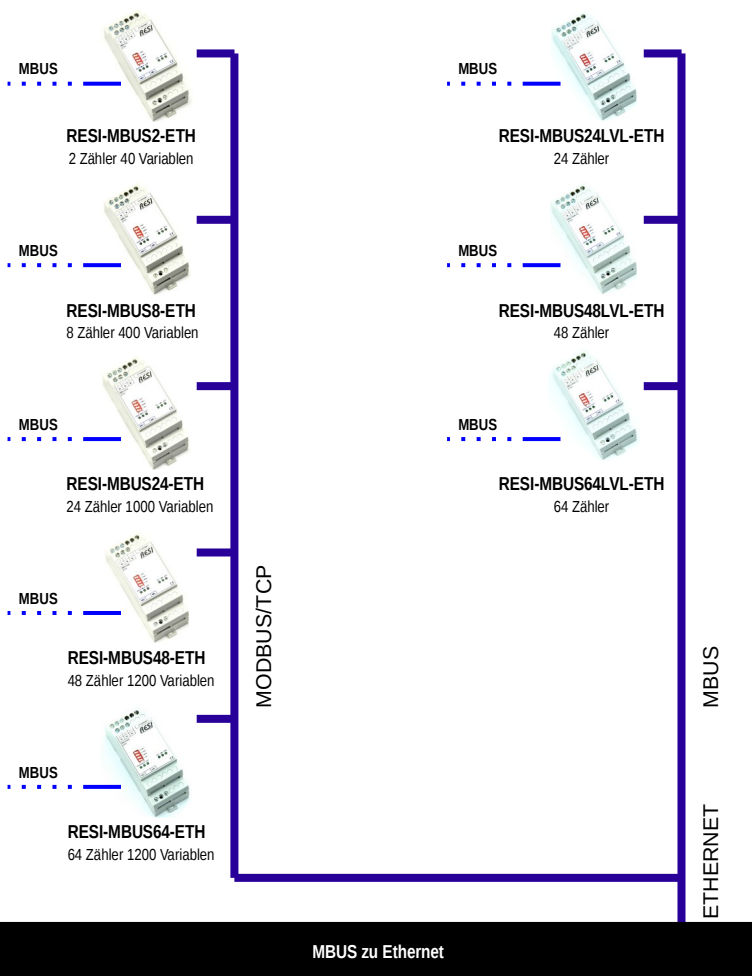


Unser MBUS Produktspektrum

Übersicht unserer MBUS-Produktpalette mit serieller (RS232 oder RS485) oder Ethernet-Schnittstelle

DE



Serielle+Ethernet-Gateways zwischen MBUS und MODBUS/ASCII

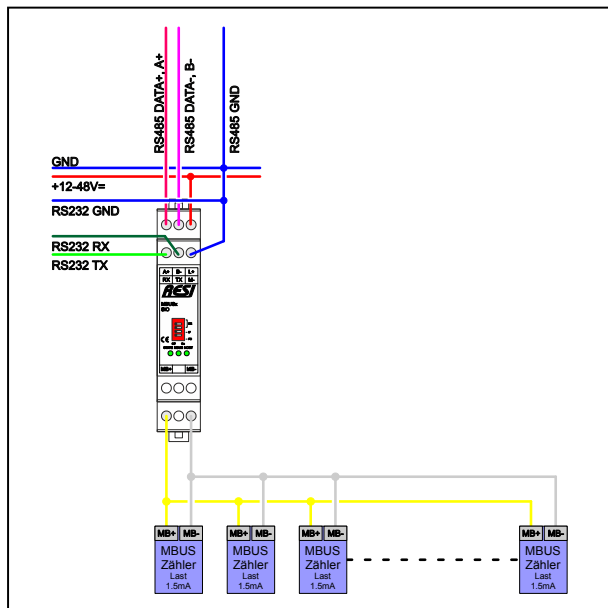
RESI-MBUSx-SIO, RESI-MBUSx-ETH

Leistungsstarke Gateways zum Auslesen von Daten vom Smart Meter mit MBUS-Schnittstelle über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

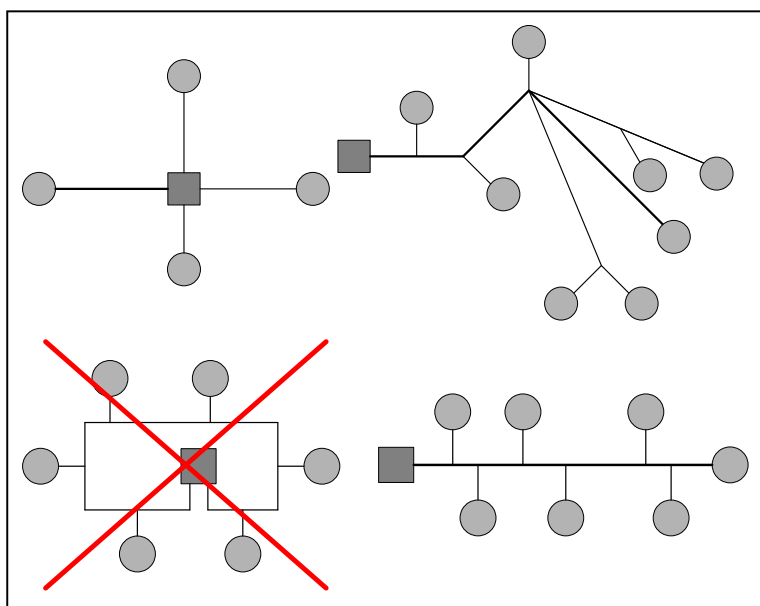
Unsere MBUS-Gateways dienen zum Auslesen von Smart-Meter-Daten wie Volumen, Leistung oder Energie über das MBUS-Protokoll vor Ort. Die Gateways kommunizieren mit Ihrem Host über das Standard-MODBUS-Protokoll (RTU oder TCP) oder über ein einfaches ASCII-Textprotokoll. Die Kommunikation erfolgt über die serielle Schnittstelle (RS232 oder RS485) oder über Ethernet. Zur einfachen Konfiguration bieten wir eine kostenlose Software MODBUSConfigurator an, mit der die Zuordnung zwischen Smart Metern und MODBUS/ASCII konfiguriert werden kann. Auf der MBUS-Seite ist die MBUS-Schnittstelle galvanisch von der seriellen oder Ethernet-Schnittstelle isoliert. Die Smart Meter können in Linien-, Baum- oder Sterntopologie mit einer maximalen Kabellänge von 10 km angeschlossen werden.



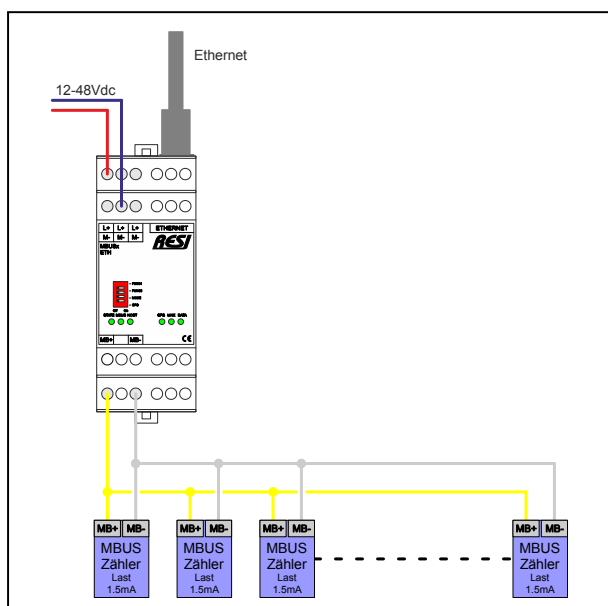
Unsere Familie von MBUS Gateways



Schema MBUS-Gateways mit RS232- oder RS485-Schnittstelle



MBUS-Verkabelstopologien



Schema MBUS-Gateways mit Ethernet-Schnittstelle

HIGHLIGHTS

- Auslesen von Daten von bis zu 64 Smart Metern mit MBUS-Protokoll
- MODBUS- oder ASCII-Protokoll
- Einfache Konfiguration und Test der Zuordnung zwischen MODBUS- und MBUS-Daten
- MBUS-Kabellänge: max. 10 km
- RESI-MBUSx-SIO: Serielle Schnittstelle: RS232 oder RS485
- RESI-MBUSx-ETH: Ethernet-Schnittstelle
- Stromversorgung: 12-48VDC

SERIELLE GATEWAYS	ETHERNET GATEWAYS	
RESI-MBUS2-SIO	RESI-MBUS2-ETH	2 Zähler, 40 Register
RESI-MBUS8-SIO	RESI-MBUS8-ETH	8 Zähler, 400 Register
RESI-MBUS24-SIO	RESI-MBUS24-ETH	24 Zähler, 1000 Register
RESI-MBUS48-SIO	RESI-MBUS48-ETH	48 Zähler, 1200 Register
RESI-MBUS64-SIO	RESI-MBUS64-ETH	64 Zähler, 1200 Register

Serielle+Ethernet-Gateways zwischen MBUS und MODBUS/ASCII



RESI-MBUSx-SIO, RESI-MBUSx-ETH

Leistungsstarke Gateways zum Auslesen von Daten vom Smart Meter mit MBUS-Schnittstelle über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

DE

Local COM port settings
Modbus unit: 255 Device: COM8 Stopbits: 1 stopbit IP-Address: Port:
Baudrate: 57600 Parity: NONE

Device specific
Download config Test connection Test
RESI-MBUS64-SIO MBUS to MODBUS/RTU converter for 64 meters (1200 registers)
Software version: 5.0.0 State: no error

Search M-Bus slaves Search M-Bus slaves via serial Save CSV file Erase configuration Application Reset Activate LEVEL converter Deactivate LEVEL converter

MODBUS
Address: 255 Parity: NONE Start: 7 Baudrate: 2400
Baudrate: 57600 Stopbits: 1 stopbit End: 251 Query timeout: 65535 Poll timeout: 65535

MB Register	MBUS datatype	MB datatype	Content	MBUS index	MB value HEX	Current MB value	Meter name
4x0001	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³	0	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0003	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ Accumulation of abs value only if negative contrib	1	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0005	INT32[4]	UINT32	On time hours	2	MSW:0000.110A.LSW	4362.0x0000110A	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0007	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	3	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0009	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	4	MSW:41E9.0000.LSW	29.0000.2.800000000000000E-1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0011	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	5	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0013	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	6	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0015	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	7	MSW:41A8.0000.LSW	21.0000.2.100000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0017	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	8	MSW:41F0.0000.LSW	30.0000.3.400000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0019	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C Average media temperature	9	MSW:41C0.0000.LSW	24.0000.2.400000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0021	INT32[4]	DATE_TIME	Time&Date data type F	10	MSW:2488.3034.LSW	16.52 D.M.Y.08.04.20 ST.0 IV.0.0x24883034	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0023	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ [U.0.T.0.S.1]	11	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0025	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h [U.0.T.0.S.1]	12	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0027	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h [U.0.T.0.S.1]	13	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0029	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C [U.0.T.0.S.1]	14	MSW:4170.0000.LSW	15.0000.1.500000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0031	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C [U.0.T.0.S.1]	15	MSW:41C8.0000.LSW	25.0000.2.500000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0033	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C Average media temperature [U.0.T.0.S.1]	16	MSW:41B0.0000.LSW	22.0000.2.200000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0035	INT16[2]	DATE_TIME	Date data type G [U.0.T.0.S.1]	17	WORD:239F	D.M.Y.31.03.20.0x239F	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0036	INT16[2]	UINT16	Info code	18	WORD:0001	1.0x0001	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0037	INT48[6]	UINT64	Config number	19	MSW:000000175464.86AE.LSW	100200122030.0x17546486AE	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0041	INT16[2]	UINT16	Meter type	20	WORD:2203	8707.0x2203	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0042	INT16[2]	UINT16	Firmware version	21	WORD:00601	1537.0x00601	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x09001	N/A	UINT16	Converter state for meter	STATE	WORD:0003	3.0x0003 -> Values are valid!	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x09002	N/A	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW:6229.MSW:2071	544301609.0x20716229	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10001	N/A	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW:2071.6229.LSW	544301609.0x20716229	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10003	N/A	UINT32->ASCII	Manufacturer of meter	MANUFACTURER	MSW:004D.414B.LSW	KAM	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10005	N/A	UINT16	Version of meter	VERSION	WORD:001D	29.0x001D	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10006	N/A	UINT16	Medium of meter	MEDIUM	WORD:0016	22.0x0016 -> Cold Water	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10007	N/A	UINT16	Access of meter	ACCESS	WORD:00AD	173.0x00AD	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10008	N/A	UINT16	Status of meter	STATUS	WORD:0000	0.0x0000	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10009	N/A	UINT16	Future value of meter	FUTURE	WORD:0000	0.0x0000	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10010	N/A	UINT16	Communication state with meter	COMM STATE	WORD:0003	3.0x0003 -> Values are valid!	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]

Test mode started...

Unsere kostenlose Konfigurations- und Testsoftware MODBUSConfigurator

Common M-Bus slave settings
Change primary address Read meter data
Slave name: Meter 14762517_4DEE_04_0D
Addressing mode: Primary address Secondary meter address (hex): 14762517_4DEE [04] [0D] Current meter status: No error
Meter status: 0.0x00 Manufacturer name: SON
Poll pre delay 1: 65535 Poll repeats 1: 65535
Poll pre delay 2: 65535 Poll repeats 2: 65535
Poll post delay 1: 65535
Poll post delay 2: 65535

Datapoints
Add datapoint Delete datapoint Add from database... Add to database...

Index	MBUS datatype	MB datatype	Content	MBUS data	MBUS size	MBUS exponent	MB exponent
0	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh	1-2	4	3	0
1	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³	1-8	4	-2	0
2	INT24	UINT32	On time hours	1-14	3	0	0
3	BCD8	SINT32	Fabrication number	1-19	4	0	0
4	INT32	DATE_TIME	Time&Date data type F	1-25	4	0	0
5	FLOAT32	FLOAT32	Flow temperature 10 ⁰ °C	1-31	4	0	0
6	FLOAT32	FLOAT32	Return temperature 10 ⁰ °C	1-37	4	0	0
7	FLOAT32	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻⁰ m ³ /h	1-43	4	0	0
8	FLOAT32	FLOAT32	Power 10 ⁰ W	1-49	4	0	0
9	FLOAT32	FLOAT32	Energy remainder	1-56	4	0	0
10	FLOAT32	FLOAT32	Volume remainder	1-63	4	0	0
11	INT16	UINT16	Error flags (Binary)	1-70	2	0	0
12	INT8	UINT8	Activity duration seconds	1-74	1	0	0
13	INT8	UINT8	Averaging duration seconds	1-77	1	0	0
14	INT8	UINT8	Write protection	1-81	1	0	0
15	INT8	UINT8	Software version	1-85	1	0	0
16	INT16	UINT16	Hardware version	1-89	2	0	0
17	VARLENGTH	ASCII	Model/version	1-95	15	0	0
18	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.1.S.0]	1-113	4	3	0
19	FLOAT32	FLOAT32	Energy remainder [U.0.T.1.S.0]	1-121	4	0	0
20	BCD8	SINT32	Enhanced identification [U.1.T.0.S.0]	1-128	4	0	0
21	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³ [U.1.T.0.S.0]	1-135	4	-2	0
22	INT8	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ increment per input pulse on input channel #0	1-143	1	-3	0
23	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.1]	2-3	4	3	0
24	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.2]	2-10	4	3	0
25	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.3]	2-17	4	3	0
26	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.4]	2-24	4	3	0
27	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.5]	2-31	4	3	0
28	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.6]	2-38	4	3	0
29	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.7]	2-45	4	3	0
30	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.8]	2-52	4	3	0
31	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.9]	2-59	4	3	0
32	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.10]	2-66	4	3	0
33	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.11]	2-73	4	3	0
34	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.12]	2-80	4	3	0
35	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.13]	2-87	4	3	0
36	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.14]	2-94	4	3	0
37	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.15]	2-101	4	3	0
38	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³ [U.0.T.0.S.1]	3-3	4	-2	0

Search for MBUS serials aborted by user!

Individuelle Einrichtung des Timings und der MBUS-MODBUS-Zuordnung für jeden angeschlossenen Zähler

Serielle+Ethernet-Gateways: MBUS über RS232 und MODBUS/ASCII

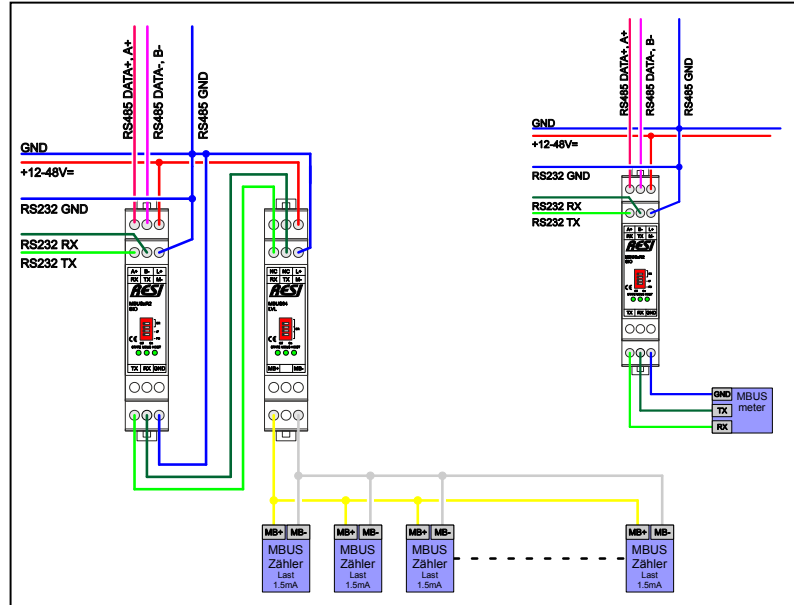
RESI-MBUSxR2-SIO, RESI-MBUSxR2-ETH

Leistungsstarke Gateways zum Auslesen von Daten von Smart Meter mit MBUS-Protokoll und RS232 über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

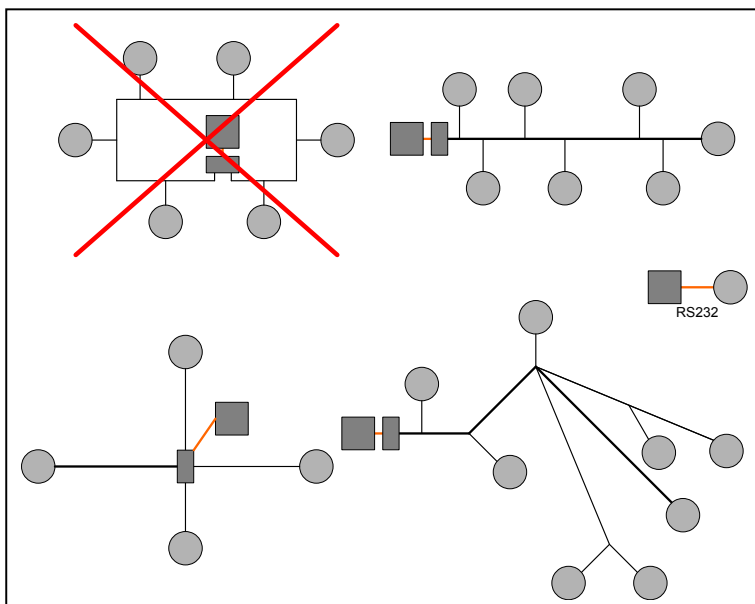
Unsere MBUS-Gateways dienen zum Auslesen von Smart-Meter-Daten wie Volumen, Leistung oder Energie über das MBUS-Protokoll vom Feld über eine RS232-Schnittstelle zum Zähler oder MBUS-Pegelwandler. Die Gateways kommunizieren mit Ihrem Host über das Standard-MODBUS-Protokoll (RTU oder TCP) oder über ein einfaches ASCII-Textprotokoll. Die Kommunikation erfolgt über die serielle Schnittstelle (RS232 oder RS485) oder über Ethernet. Zur einfachen Konfiguration bieten wir eine kostenlose Software MODBUSConfigurator an, mit der die Zuordnung zwischen Smart Metern und MODBUS/ASCII konfiguriert werden kann. Auf der Zählerseite ist die RS232-Schnittstelle galvanisch von der seriellen oder Ethernet-Schnittstelle isoliert. Die intelligenten Zähler können in Linien-, Baum- oder Sterntopologie mit einer maximalen Kabellänge von 10 km angeschlossen werden, wenn ein RS232-MBUS-Pegelwandler verwendet wird, oder Sie können einen Zähler direkt mit RS232-Schnittstelle und MBUS-Protokoll verbinden.



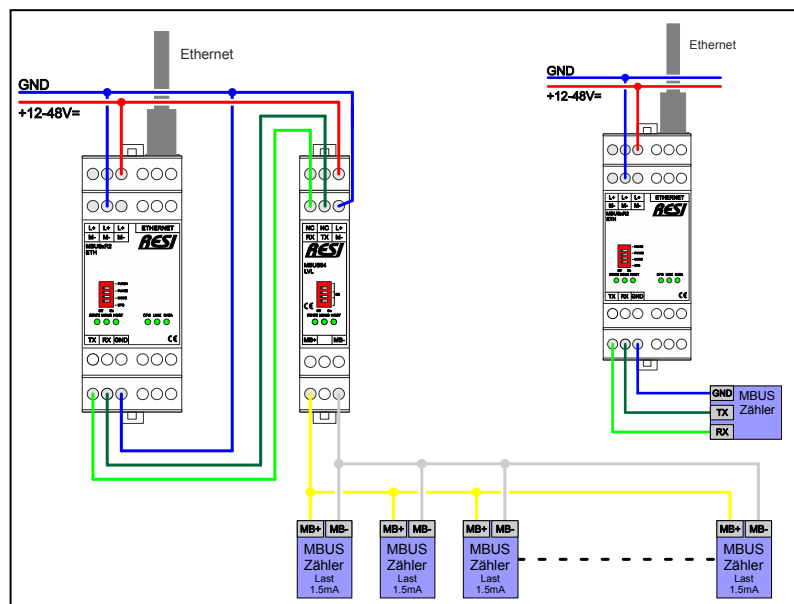
Unsere Familie von MBUS-Gateways mit RS232-Schnittstelle



Schema MBUS-Gateways mit RS232- oder RS485-Schnittstelle



MBUS-Verkabelungstopologien mit Pegelwandler und direkt an RS232



Schema MBUS-Gateways mit Ethernet-Schnittstelle

HIGHLIGHTS

- Auslesen von bis zu 64 Smart Metern mit MBUS-Protokoll und RS232-Schnittstelle
- Auslesedaten von einem vorhandenen MBUS-Pegelwandler mit RS232-Schnittstelle
- Daten direkt vom Messgerät mit RS232-Schnittstelle und MBUS-Protokoll auslesen
- MODBUS- oder ASCII-Protokoll
- Einfache Konfiguration und Test der Zuordnung zwischen MODBUS- und MBUS-Daten
- RESI-MBUSxR2-SIO: Serielle Schnittstelle: RS232 oder RS485
- RESI-MBUSxR2-ETH: Ethernet-Schnittstelle
- Stromversorgung: 12-48VDC

SERIELLE GATEWAYS	ETHERNET GATEWAYS	
RESI-MBUS2R2-SIO	RESI-MBUS2R2-ETH	2 Zähler, 40 Register
RESI-MBUS8R2-SIO	RESI-MBUS8R2-ETH	8 Zähler, 400 Register
RESI-MBUS24R2-SIO	RESI-MBUS24R2-ETH	24 Zähler, 1000 Register
RESI-MBUS48R2-SIO	RESI-MBUS48R2-ETH	48 Zähler, 1200 Register
RESI-MBUS64R2-SIO	RESI-MBUS64R2-ETH	64 Zähler, 1200 Register

Serielle+Ethernet-Gateways: MBUS über RS232 und MODBUS/ASCII



RESI-MBUSxR2-SIO, RESI-MBUSxR2-ETH

Leistungsstarke Gateways zum Auslesen von Daten von Smart Meter mit MBUS-Protokoll und RS232 über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

DE

Local COM port settings
Modbus unit: 255 Device: COM8 Stopbits: 1 stopbit IP-Address: Port:
Baudrate: 57600 Parity: NONE

Device specific
Download config Test connection Test
RESI-MBUS64-SIO MBUS to MODBUS/RTU converter for 64 meters (1200 registers)
Software version: 5.0.0 State: no error

Search M-Bus slaves Search M-Bus slaves via serial Save CSV file Erase configuration Application Reset Activate LEVEL converter Deactivate LEVEL converter

MODBUS
Address: 255 Parity: NONE Start: 7 Baudrate: 2400
Baudrate: 57600 Stopbits: 1 stopbit End: 251 Query timeout: 65535 Poll timeout: 65535

MB Register	MBUS datatype	MB datatype	Content	MBUS index	MB value HEX	Current MB value	Meter name
4x0001	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³	0	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0003	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ Accumulation of abs value only if negative contrib	1	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0005	INT32[4]	UINT32	On time hours	2	MSW:0000.110A.LSW	4362.0x0000110A	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0007	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	3	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0009	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	4	MSW:41E9.0000.LSW	29.0000.2.800000000000000E-1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0011	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	5	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0013	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	6	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0015	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	7	MSW:41A8.0000.LSW	21.0000.2.100000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0017	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	8	MSW:41F0.0000.LSW	30.0000.3.400000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0019	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C Average media temperature	9	MSW:41C0.0000.LSW	24.0000.2.400000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0021	INT32[4]	DATE_TIME	Time&Date data type F	10	MSW:2488.3034.LSW	16.52 D.M.Y:08.04.20 ST:0 IV:0.0x24883034	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0023	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ [U.0.T.0.S.1]	11	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0025	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h [U.0.T.0.S.1]	12	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0027	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h [U.0.T.0.S.1]	13	MSW:0000.0000.LSW	0.0000.0.000000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0029	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C [U.0.T.0.S.1]	14	MSW:4170.0000.LSW	15.0000.1.500000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0031	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C [U.0.T.0.S.1]	15	MSW:41C8.0000.LSW	25.0000.2.500000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0033	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C Average media temperature [U.0.T.0.S.1]	16	MSW:41B0.0000.LSW	22.0000.2.200000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0035	INT16[2]	DATE_TIME	Date data type G [U.0.T.0.S.1]	17	WORD:239F	D.M.Y:31.03.20.0x239F	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0036	INT16[2]	UINT16	Info code	18	WORD:0001	1.0x0001	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0037	INT48[6]	UINT64	Config number	19	MSW:000000175464.86AE.LSW	100200122030.0x17546486AE	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0041	INT16[2]	UINT16	Meter type	20	WORD:2203	8707.0x2203	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0042	INT16[2]	UINT16	Firmware version	21	WORD:00601	1537.0x00601	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x09001	N/A	UINT16	Converter state for meter	STATE	WORD:0003	3.0x0003 -> Values are valid!	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x09002	N/A	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW:6229.MSW:2071	544301609.0x20716229	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10001	N/A	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW:2071.6229.LSW	544301609.0x20716229	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10003	N/A	UINT32->ASCII	Manufacturer of meter	MANUFACTURER	MSW:004D.414B.LSW	KAM	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10005	N/A	UINT16	Version of meter	VERSION	WORD:001D	29.0x001D	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10006	N/A	UINT16	Medium of meter	MEDIUM	WORD:0016	22.0x0016 -> Cold Water	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10007	N/A	UINT16	Access of meter	ACCESS	WORD:00AD	173.0x00AD	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10008	N/A	UINT16	Status of meter	STATUS	WORD:0000	0.0x0000	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10009	N/A	UINT16	Future value of meter	FUTURE	WORD:0000	0.0x0000	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x10010	N/A	UINT16	Communication state with meter	COMM STATE	WORD:0003	3.0x0003 -> Values are valid!	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]

Test mode started...

Unsere kostenlose Konfigurations- und Testsoftware MODBUSConfigurator

Common M-Bus slave settings
Change primary address Read meter data
Slave name: Meter 14762517_4DEE_04_0D
Addressing mode: Primary address Secondary address (hex): 14762517 4DEE [04] [0D] Current meter status: No error
Meter status: 0.0x00 Manufacturer name: SON
Poll pre delay 1: 65535 Poll repeats 1: 65535
Poll pre delay 2: 65535 Poll repeats 2: 65535
Poll post delay 1: 65535
Poll post delay 2: 65535

Datapoints
Add datapoint Delete datapoint Add from database... Add to database...

Index	MBUS datatype	MB datatype	Content	MBUS data	MBUS size	MBUS exponent	MB exponent
0	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh	1-2	4	3	0
1	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³	1-8	4	-2	0
2	INT24	UINT32	On time hours	1-14	3	0	0
3	BCD8	SINT32	Fabrication number	1-19	4	0	0
4	INT32	DATE_TIME	Time&Date data type F	1-25	4	0	0
5	FLOAT32	FLOAT32	Flow temperature 10 ⁰ °C	1-31	4	0	0
6	FLOAT32	FLOAT32	Return temperature 10 ⁰ °C	1-37	4	0	0
7	FLOAT32	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻⁰ m ³ /h	1-43	4	0	0
8	FLOAT32	FLOAT32	Power 10 ⁰ W	1-49	4	0	0
9	FLOAT32	FLOAT32	Energy remainder	1-56	4	0	0
10	FLOAT32	FLOAT32	Volume remainder	1-63	4	0	0
11	INT16	UINT16	Error flags (binary)	1-70	2	0	0
12	INT8	UINT8	Activity duration seconds	1-74	1	0	0
13	INT8	UINT8	Averaging duration seconds	1-77	1	0	0
14	INT8	UINT8	Write protection	1-81	1	0	0
15	INT8	UINT8	Software version	1-85	1	0	0
16	INT16	UINT16	Hardware version	1-89	2	0	0
17	VARLENGTH	ASCII	Model/version	1-95	15	0	0
18	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.1.S.0]	1-113	4	3	0
19	FLOAT32	FLOAT32	Energy remainder [U.0.T.1.S.0]	1-121	4	0	0
20	BCD8	SINT32	Enhanced identification [U.1.T.0.S.0]	1-128	4	0	0
21	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³ [U.1.T.0.S.0]	1-135	4	-2	0
22	INT8	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ increment per input pulse on input channel #0	1-143	1	-3	0
23	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.1]	2-3	4	3	0
24	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.2]	2-10	4	3	0
25	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.3]	2-17	4	3	0
26	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.4]	2-24	4	3	0
27	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.5]	2-31	4	3	0
28	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.6]	2-38	4	3	0
29	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.7]	2-45	4	3	0
30	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.8]	2-52	4	3	0
31	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.9]	2-59	4	3	0
32	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.10]	2-66	4	3	0
33	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.11]	2-73	4	3	0
34	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.12]	2-80	4	3	0
35	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.13]	2-87	4	3	0
36	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.14]	2-94	4	3	0
37	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh [U.0.T.0.S.15]	2-101	4	3	0
38	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³ [U.0.T.0.S.1]	3-3	4	-2	0

Print project report

Search for MBUS serials aborted by user!

Individuelle Einrichtung des Timings und der MBUS-MODBUS-Zuordnung für jeden angeschlossenen Zähler

Serielle+Ethernet-Gateways: MBUS über RS485 und MODBUS/ASCII

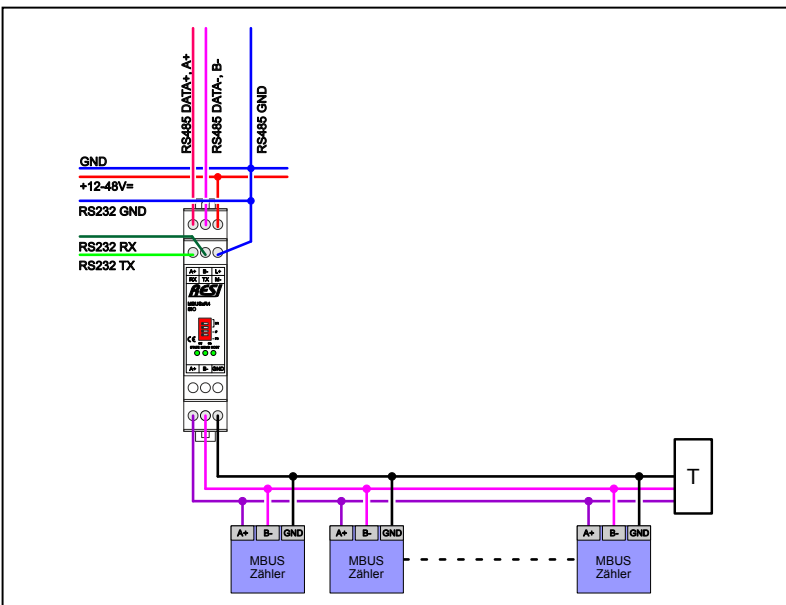
RESI-MBUSxR4-SIO, RESI-MBUSxR4-ETH

Leistungsstarke Gateways zum Auslesen von Daten von Smart Meter mit MBUS-Protokoll und RS485 über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

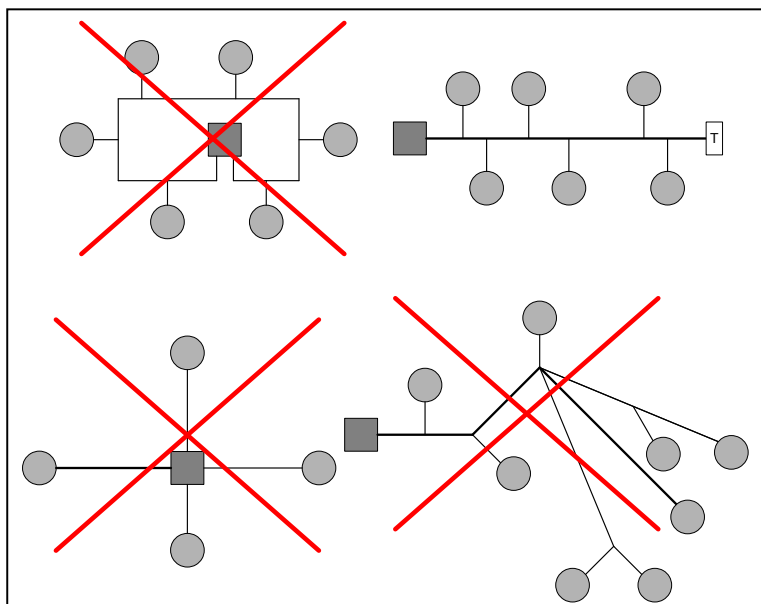
Unsere MBUS-Gateways dienen zum Auslesen von Smart-Meter-Daten wie Volumen, Leistung oder Energie über das MBUS-Protokoll vom Feld über eine RS485-Schnittstelle zu den Zählern. Die Gateways kommunizieren mit Ihrem Host über das Standard-MODBUS-Protokoll (RTU oder TCP) oder über ein einfaches ASCII-Textprotokoll. Die Kommunikation erfolgt über die serielle Schnittstelle (RS232 oder RS485) oder über Ethernet. Zur einfachen Konfiguration bieten wir eine kostenlose Software MODBUSConfigurator an, mit der die Zuordnung zwischen Smart Metern und MODBUS/ASCII konfiguriert werden kann. Auf der Zählerseite ist die RS485-Schnittstelle galvanisch von der seriellen oder Ethernet-Schnittstelle isoliert. Die Smart Meter müssen mit einer maximalen Kabellänge von 1,2 km und einem korrekten Busabschluss gemäß RS485-Standard angeschlossen werden. Zum Auslesen der Daten der Smart Meter wird das MBUS-Protokoll auf der RS485-Leitung verwendet.



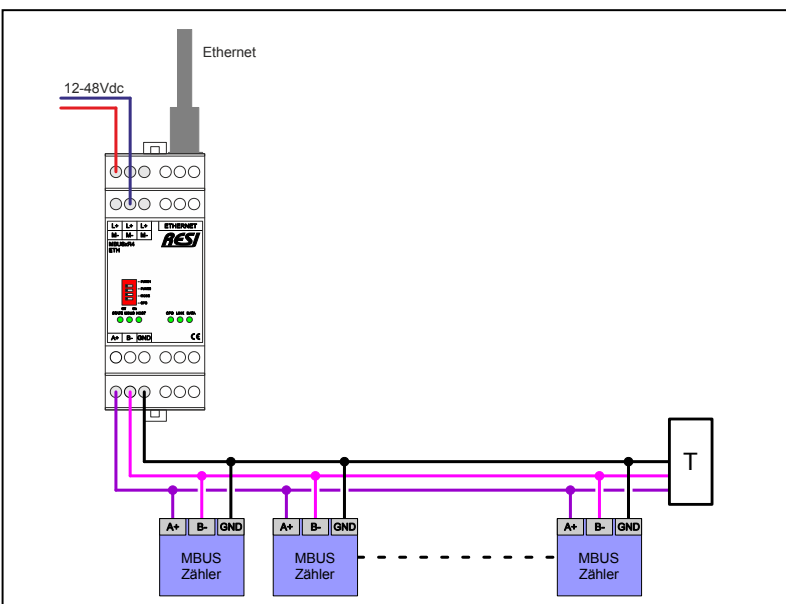
Unsere Familie von MBUS-Gateways mit RS485-Schnittstelle



Schema MBUS-Gateways mit RS232- oder RS485-Schnittstelle



MBUS-Verkabelungstopologien zum Auslesen über die RS485-Schnittstelle



Schema MBUS-Gateways mit Ethernet-Schnittstelle

HIGHLIGHTS

- Auslesen von bis zu 64 Smart Metern mit MBUS-Protokoll und RS485-Schnittstelle
- Daten direkt von Messgeräten mit RS485-Schnittstelle und MBUS-Protokoll auslesen
- MODBUS- oder ASCII-Protokoll
- Einfache Konfiguration und Test der Zuordnung zwischen MODBUS- und MBUS-Daten
- RESI-MBUSxR4-SIO: Serielle Schnittstelle: RS232 oder RS485
- RESI-MBUSxR4-ETH: Ethernet-Schnittstelle
- Stromversorgung: 12-48VDC

SERIELLE GATEWAYS	ETHERNET GATEWAYS	
RESI-MBUS2R4-SIO	RESI-MBUS2R4-ETH	2 Zähler, 40 Register
RESI-MBUS8R4-SIO	RESI-MBUS8R4-ETH	8 Zähler, 400 Register
RESI-MBUS24R4-SIO	RESI-MBUS24R4-ETH	24 Zähler, 1000 Register
RESI-MBUS48R4-SIO	RESI-MBUS48R4-ETH	48 Zähler, 1200 Register
RESI-MBUS64R4-SIO	RESI-MBUS64R4-ETH	64 Zähler, 1200 Register

Serielle+Ethernet-Gateways: MBUS über RS485 und MODBUS/ASCII



RESI-MBUSxR4-SIO, RESI-MBUSxR4-ETH

Leistungsstarke Gateways zum Auslesen von Daten von Smart Meter mit MBUS-Protokoll und RS485 über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

DE

Local COM port settings
Modbus unit: 255 Device: COM8 Stopbits: 1 stopbit IP-Address: Port:
Baudrate: 57600 Parity: NONE

Device specific
Download config Test connection Test
RESI-MBUS64-SIO MBUS to MODBUS/RTU converter for 64 meters (1200 registers)
Software version: 5.0.0 State: no error
Search M-Bus slaves Search M-Bus slaves via serial Save CSV file Erase configuration Application Reset Activate LEVEL converter Deactivate LEVEL converter

MODBUS
Address: 255 Parity: NONE Start: 7 Baudrate: 2400
Baudrate: 57600 Stopbits: 1 stopbit End: 251 Query timeout: 65535 Poll timeout: 65535

MB Register	MBUS datatype	MB datatype	Content	MBUS index	MB value HEX	Current MB value	Meter name
4x0001	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³	0	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0003	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ Accumulation of abs value only if negative contrib	1	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0005	INT32[4]	UINT32	On time hours	2	MSW.0000.110A.LSW	4362.0x0000110A	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0007	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	3	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0009	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	4	MSW.41E9.0000.LSW	28.0000.2.80000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0011	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	5	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0013	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h	6	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0015	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	7	MSW.41A8.0000.LSW	21.0000.2.10000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0017	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C	8	MSW.41F0.0000.LSW	30.0000.3.40000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0019	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C Average media temperature	9	MSW.41C0.0000.LSW	24.0000.2.40000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0021	INT32[4]	DATE_TIME	Time&Date data type F	10	MSW.2488.3034.LSW	16.52 D.M.Y.08.04.20 ST.0 IV.0.0x24883034	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0023	INT32[4]	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ [U.0.T.0.S.1]	11	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0025	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h[U.0.T.0.S.1]	12	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0027	INT16[2]	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻³ m ³ /h[U.0.T.0.S.1]	13	MSW.0000.0000.LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0029	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C[U.0.T.0.S.1]	14	MSW.4170.0000.LSW	15.0000.1.50000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0031	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C[U.0.T.0.S.1]	15	MSW.41C8.0000.LSW	25.0000.2.50000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0033	INT16[2]	FLOAT32	External temperature 10 ⁰ °C Average media temperature [U.0.T.0.S.1]	16	MSW.41B0.0000.LSW	22.0000.2.20000000000000E+1	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0035	INT16[2]	DATE_TIME	Date data type G[U.0.T.0.S.1]	17	WORD.239F	D.M.Y.31.03.20.0x239F	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0036	INT16[2]	UINT16	Info code	18	WORD.0001	1.0x0001	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0037	INT48[6]	UINT64	Config number	19	MSW.000000175464.86AE.LSW	100200122030.0x17546486AE	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0041	INT16[2]	UINT16	Meter type	20	WORD.2203	8707.0x2203	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0042	INT16[2]	UINT16	Firmware version	21	WORD.0061	1537.0x0061	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0901	N/A	UINT16	Converter state for meter	STATE	WORD.0003	3.0x0003 -> Values are valid!	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x0902	N/A	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW.6229.MSW.2071	544301609.0x20716229	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1001	N/A	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW.2071.6229.LSW	544301609.0x20716229	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1003	N/A	UINT32->ASCII	Manufacturer of meter	MANUFACTURER	MSW.004D.414B.LSW	KAM	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1005	N/A	UINT16	Version of meter	VERSION	WORD.001D	29.0x001D	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1006	N/A	UINT16	Medium of meter	MEDIUM	WORD.0016	22.0x0016 -> Cold Water	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1007	N/A	UINT16	Access of meter	ACCESS	WORD.00AD	173.0x00AD	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1008	N/A	UINT16	Status of meter	STATUS	WORD.0000	0.0x0000	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1009	N/A	UINT16	Future value of meter	FUTURE	WORD.0000	0.0x0000	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]
4x1010	N/A	UINT16	Communication state with meter	COMM STATE	WORD.0003	3.0x0003 -> Values are valid!	Meter 20716229_2C2D_ID_16 [S]

Test mode started...

Unsere kostenlose Konfigurations- und Testsoftware MODBUSConfigurator

Common M-Bus slave settings
Change primary address Read meter data
Slave name: Meter 14762517_4DEE_04_0D
Addressing mode: Primary address Secondary address (hex): 14762517 4DEE [04] [0D] Current meter status: No error
Meter status: 0.0x00 Manufacturer name: SON
Poll pre delay 1: 65535 Poll repeats 1: 65535
Poll pre delay 2: 65535 Poll repeats 2: 65535
Poll post delay 1: 65535
Poll post delay 2: 65535

Datapoints
Add datapoint Delete datapoint Add from database... Add to database...

Index	MBUS datatype	MB datatype	Content	MBUS data	MBUS size	MBUS exponent	MB exponent
0	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh	1-2	4	3	0
1	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³	1-8	4	-2	0
2	INT24	UINT32	On time hours	1-14	3	0	0
3	BCD8	SINT32	Fabrication number	1-19	4	0	0
4	INT32	DATE_TIME	Time&Date data type F	1-25	4	0	0
5	FLOAT32	FLOAT32	Flow temperature 10 ⁰ °C	1-31	4	0	0
6	FLOAT32	FLOAT32	Return temperature 10 ⁰ °C	1-37	4	0	0
7	FLOAT32	FLOAT32	Volume flow 10 ⁻⁰ m ³ /h	1-43	4	0	0
8	FLOAT32	FLOAT32	Power 10 ⁰ W	1-49	4	0	0
9	FLOAT32	FLOAT32	Energy remainder	1-56	4	0	0
10	FLOAT32	FLOAT32	Volume remainder	1-63	4	0	0
11	INT16	UINT16	Error flags (Binary)	1-70	2	0	0
12	INT8	UINT8	Activity duration seconds	1-74	1	0	0
13	INT8	UINT8	Averaging duration seconds	1-77	1	0	0
14	INT8	UINT8	Write protection	1-81	1	0	0
15	INT8	UINT8	Software version	1-85	1	0	0
16	INT16	UINT16	Hardware version	1-89	2	0	0
17	VARLENGTH	ASCII	Model/version	1-95	15	0	0
18	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.1.S.0]	1-113	4	3	0
19	FLOAT32	FLOAT32	Energy remainder[U.0.T.1.S.0]	1-121	4	0	0
20	BCD8	SINT32	Enhanced identification[U.1.T.0.S.0]	1-128	4	0	0
21	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³ [U.1.T.0.S.0]	1-135	4	-2	0
22	INT8	FLOAT32	Volume 10 ⁻³ m ³ increment per input pulse on input channel #0[...	1-143	1	-3	0
23	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.1]	2-3	4	3	0
24	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.2]	2-10	4	3	0
25	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.3]	2-17	4	3	0
26	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.4]	2-24	4	3	0
27	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.5]	2-31	4	3	0
28	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.6]	2-38	4	3	0
29	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.7]	2-45	4	3	0
30	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.8]	2-52	4	3	0
31	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.9]	2-59	4	3	0
32	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.10]	2-66	4	3	0
33	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.11]	2-73	4	3	0
34	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.12]	2-80	4	3	0
35	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.13]	2-87	4	3	0
36	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.14]	2-94	4	3	0
37	INT32	UINT32	Energy 10 ³ Wh[U.0.T.0.S.15]	2-101	4	3	0
38	INT32	FLOAT32	Volume 10 ⁻² m ³ [U.0.T.0.S.1]	3-3	4	-2	0

Search for MBUS serials aborted by user!

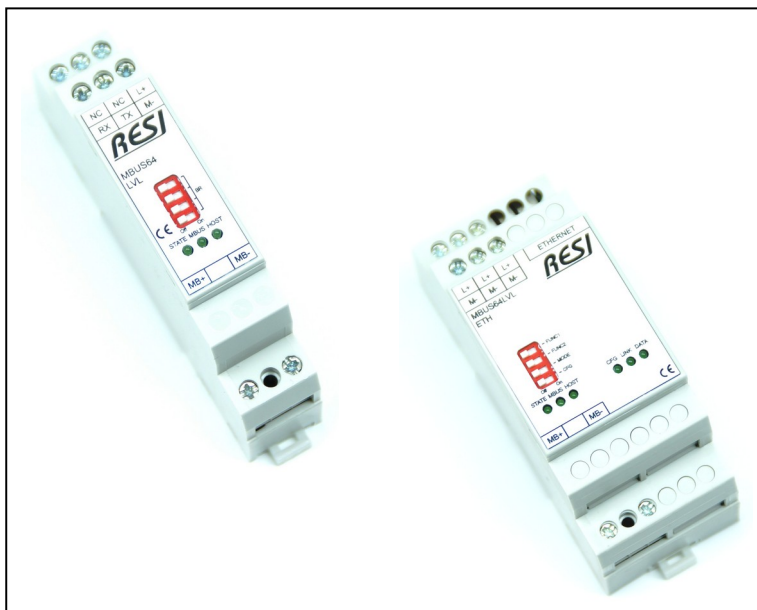
Individuelle Einrichtung des Timings und der MBUS-MODBUS-Zuordnung für jeden angeschlossenen Zähler

Pegelwandler zwischen MBUS und RS232/Ethernet

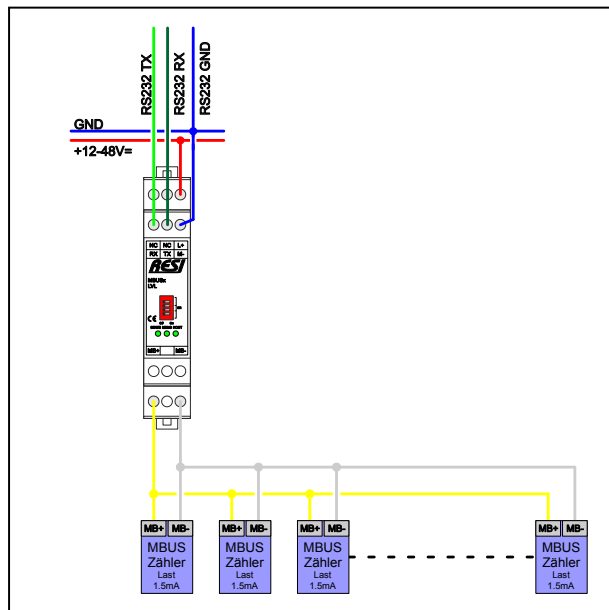
RESI-MBUSx-LVL, RESI-MBUSxLVL-ETH

Leistungsstarke Pegelwandler zum Auslesen von Daten vom Smart Meter mit MBUS-Schnittstelle mit Ihrer eigenen Software

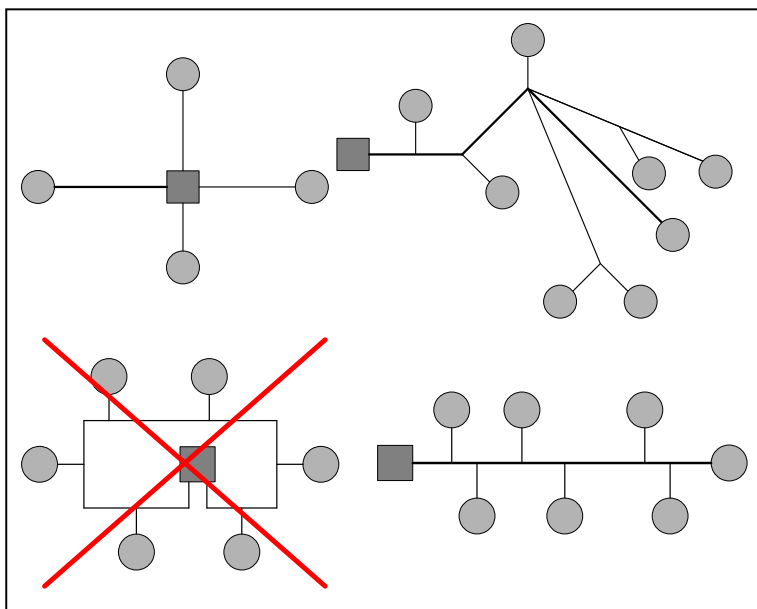
Unsere MBUS-Pegelwandler sind so konzipiert, dass sie Smart-Meter-Daten wie Volumen, Leistung oder Energie über das MBUS-Protokoll vor Ort auslesen. Die Pegelwandler kommunizieren mit Ihrem Host über das Standard-MBUS-Protokoll. Die Host-Software muss also die MBUS-Protokollrahmen generieren und interpretieren. Die Kommunikation erfolgt über die serielle Schnittstelle (RS232) oder über Ethernet. Auf der MBUS-Seite ist die MBUS-Schnittstelle galvanisch von der seriellen oder Ethernet-Schnittstelle isoliert. Die Smart Meter können in Linien-, Baum- oder Stern-Topologie mit einer maximalen Kabellänge von 10 km angeschlossen werden.



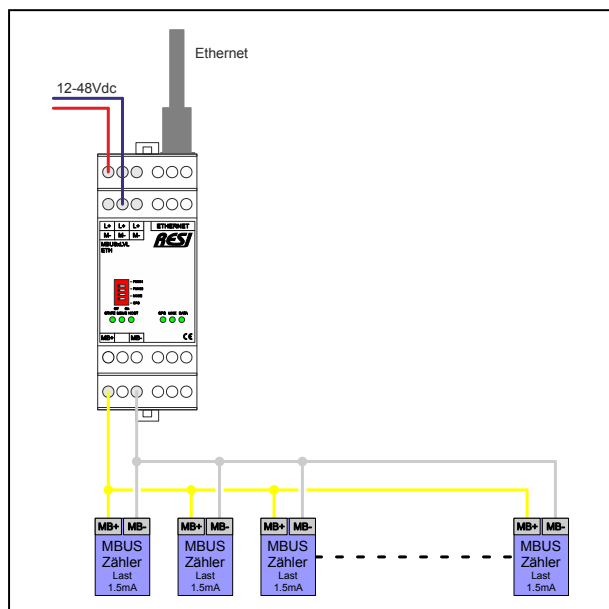
Unsere Familie von MBUS-Gateways



Schema MBUS-Pegelwandler mit RS232-Schnittstelle



MBUS-Verkabelungstopologien



Schaltplan MBUS-Pegelwandler mit Ethernet-Schnittstelle

HIGHLIGHTS

- Auslesen von Daten von bis zu 64 Smart Metern mit MBUS-Protokoll
- Das MBUS-Protokoll wird vom Host verwaltet
- MBUS-Kabellänge: max. 10 km
- RESI-MBUSx-LVL: Serielle Schnittstelle: RS232
- RESI-MBUSxLVL-ETH: Ethernet-Schnittstelle
- Stromversorgung: 12-48VDC

SERIELLER PEGEL WANDLER	ETHERNET PEGEL WANDLER	
RESI-MBUS24-LVL	RESI-MBUS24LVL-ETH	24 Zähler
RESI-MBUS48-LVL	RESI-MBUS48LVL-ETH	48 Zähler
RESI-MBUS64-LVL	RESI-MBUS64LVL-ETH	64 Zähler