

# RESI.MBUS.PRODUKTE

## Einfache Integration von Zählern in Ihre Anlagen



Mit unseren MBUS Gateways und Pegelkonverter liefern wir ausgereifte Produkte zur Erfassung von Zählern mit einer MBUS Schnittstelle.

### MODBUS RTU Slave

Um die Integration in möglichst viele Steuerungsprodukte zu ermöglichen, bieten wir als Schnittstellenprotokoll MODBUS/RTU Slave auf Basis RS232/RS485 an.

Unsere Gateways sind ausgelegt, verschieden viele Zähler einzulesen:

- RESI-MBUS-LEVEL: 24 Zähler
- RESI-MBUS-MODBUS: 8 Zähler
- RESI-MBUS2-MODBUS: 24 Zähler

Neu gibt es folgendes Produkte:

- RESI-MBUS3-LEVEL: 48 Zähler
- RESI-MBUS3-MODBUS: 48 Zähler
- RESI-MBUS2-MODBUS: 2 Zähler

**NEU**

### EXTREM KOMPAKTE BAUFORM

Unsere Gateways sind nur 17,5mm lang, 90mm breit und 58mm hoch! Damit passen diese in jeden Schaltschrank.

### RS232 und RS485

Unsere Gateways haben immer beide seriellen Schnittstellen on Board. Diese werden mit einem DIP Switch umgeschaltet.

### AUSGEREIFTE SOFTWARE

Wir entwickeln nun schon seit 2004 MBUS Gateways. Sowohl unsere PC Konfigurationssoftware als auch unsere Modulfirmware ist ausgereift und kann mit den verschiedensten Zählerherstellern umgehen.

### ADRESSIERUNG ÜBER PRIMÄR ODER SEKUNDÄRADRESSE

Unsere Gateways unterstützen beide Arten der MBUS Adressierung: Sowohl über die Primäradresse (1-254) als auch über die Sekundäradresse (=Seriennummer) kann der Zähler abgefragt werden.

### KOSTENLOSE KONFIGURATIONS SOFTWARE

Auf unserer Homepage [www.RESI.cc](http://www.RESI.cc) kann man kostenlos die notwendige Konfigurationssoftware MODBUS-CONFIGURATOR herunterladen.

Diese bietet alle Funktionalitäten zum einfachen Konfigurieren der Zähler für die Gateways, inklusive automatischer Zähleruche.

# RESI.MBUS.PRODUKTE

## Einfache Integration von Zählern in Ihre Anlagen

RESI's MODBUS Configurator V1.0.5.19 - [Unnamed]

**Project manager**

- New Project
- RESI-MBUS-MODBUS - [RESI-MBUS-MODBUS]
- Meter 1

**Local Com-Port settings**

Modbus unit: 255 IP-Address:

Device: COM4 Port:

Baudrate: 57600 Parity: NONE

**Common**

Download config Test connection Test

Device name: RESI-MBUS-MODBUS Device type: MBUS to MODBUS/RTU converter for 8 meters (100 variables)

Software version: 4.1.0

State: no error

**Device specific**

Search M-Bus slaves Search M-Bus slaves via serial Save CSV file

Modbus address: 255 Modbus baudrate: 19200 M-Bus Start: 1

M-Bus baudrate: 300 Modbus parity: NONE M-Bus End: 251

M-Bus query timeout: 65535

**Test bench**

Modbus register	Datatype	Content	Data source	Current value
4x00001	32 bit signed binary	Fabrication number - { 0 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	2544082
4x00003	32 bit IEEE floating point	Energy [Wh] - { 1 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	6632480.00
4x00005	32 bit IEEE floating point	Volume [m³] - { 2 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	5517.80
4x00007	32 bit signed binary	On time [hour(s)] - { 3 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	34353
4x00009	32 bit IEEE floating point	Flow temperature [°C] - { 4 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	30.82
4x00011	32 bit IEEE floating point	Return temperature [°C] - { 5 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	4.07
4x00013	32 bit IEEE floating point	Temperature difference [K] - { 6 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	26.75
4x00015	32 bit IEEE floating point	Power [W] - { 7 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	0.00
4x00017	32 bit IEEE floating point	max. Power [W] - { 8 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	0.00
4x00019	32 bit IEEE floating point	Volume flow [l/h] - { 9 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	0.00
4x00021	32 bit IEEE floating point	max. Volume flow [l/h] - { 10 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	0.00
4x00023	32 bit IEEE floating point	Volume [m³] (sub unit: 1) - { 11 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	1288.40
4x00025	32 bit IEEE floating point	Volume [m³] (sub unit: 2) - { 12 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	25992.00
4x00027	32 bit date & time	Timepoint [date & time] - { 13 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	8651528 => "04.04.00 03:08"
4x00029	32 bit IEEE floating point	Energy [Wh] (storage nr.: 1) - { 14 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	6632480.00
4x00031	32 bit IEEE floating point	Volume [m³] (storage nr.: 1) - { 15 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	5517.80
4x00033	32 bit IEEE floating point	max. Power [W] (storage nr.: 1) - { 16 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	0.00
4x00035	32 bit IEEE floating point	max. Volume flow [l/h] (storage nr.: 1) - { 17 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	0.00
4x00037	32 bit IEEE floating point	Volume [m³] (storage nr.: 1 sub unit: 1) - { 18 }	Meter 1 - { Prim.: 1 }	46028.90

Leaving test mode...

M-Bus meter database

**M-Bus slave**

- RESI database
  - Actaris / Allmess
    - Integral-MK MoXX
    - EVK 3
    - CF-ECHO II / CF-51 / CF-55 / CF-800
    - Cyble M-Bus (default frame)
  - aquametro
    - CALEC ST
    - CALEC MB Standard
  - Kamstrup
    - Multical®
    - Multical® III
    - Multical® Compact
    - Multical® 401 (M-Bus module. 660S)
    - Multical® 401 (M-Bus module. 660P)
    - Multical® 601
    - Multical® 601 (old)
    - 162
    - 382
    - 351 Combi
    - 10EVL
    - Maxical® III
  - Hydrometer
    - Flypper
    - MWZ II (Combined energy meter)
    - MWZ II (Simple energy meter)
    - Sharky BR773 (Telegram "All")
  - ABB
    - DELTAplus DAM 13000
    - DELTAplus DBM 21000-112
    - F2
  - Dianfinc

**Available datapoints**

Index	Caption	default Exponent	default Date
<input checked="" type="checkbox"/>	0	cur. Volume [m³]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	1	first yearly due date [date]	32 bit date &
<input checked="" type="checkbox"/>	2	last monthly due date [date]	32 bit date &
<input checked="" type="checkbox"/>	3	next yearly due date [date]	32 bit date &
<input checked="" type="checkbox"/>	4	operating time during error [days]	32 bit signed
<input checked="" type="checkbox"/>	5	averaging time for max. values [min]	32 bit signed
<input checked="" type="checkbox"/>	6	max. volume flow - first yearly due date [m³/h]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	7	max. power - last yearly due date [W]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	8	max. volume flow [m³/h]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	9	max. power [W]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	10	cur. volume flow [m³/h]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	11	cur. power [W]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	12	flow temperature [°C]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	13	return temperature [°C]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	14	temperature difference [K]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	15	cur. Energy [Wh]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	16	Energy - last yearly due date [Wh]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	17	Energy - last monthly due date [Wh]	32 bit IEEE f
<input checked="" type="checkbox"/>	18	cur. date and time [time & date]	32 bit date &
<input checked="" type="checkbox"/>	19	Serialnumber	32 bit signed

OK Cancel

RESI Informatik & Automation GmbH  
Altenmarkt 29, A-78551 Wies, AUSTRIA  
[www.RESI.cc](http://www.RESI.cc), [help@RESI.cc](mailto:help@RESI.cc)  
Phone: +43-316-262062-0  
Fax: +43-316-262062-66

# RESI.MBUS.PRODUKTE

## Hohe Zuverlässigkeit – Einfache Handhabung

Wir bieten im MBUS Bereich folgende Produkte an:

### RESI-MBUS-LEVEL

Ein einfacher RS232 auf MBUS Pegelkonverter für maximal 24 Zähler. Die Auswertung des MBUS Protokolls erfolgt durch den Host.

### RESI-MBUS-MODBUS

### RESI-MBUS2-MODBUS

### RESI-MBUS3-MODBUS

### RESI-MBUST-MODBUS

Vier verschiedene Gateways von RS232/RS485 auf MBUS. Als Protokoll zwischen Host und Gateway kommt MODBUS/RTU Slave zum Einsatz. Unsere kostenlose Konfigurationssoftware MODBUS-CONFIGRATOR ermöglicht das Konfigurieren der angeschlossenen MBUS Zähler.

Die Versionen sind softwaretechnisch identisch, unterscheiden sich aber in der Anzahl der anschließbaren Zähler: MBUS: 8 Stück, MBUS2: 24 Stück, MBUS3: 48 Stück und MBUST: 2 Stück.

Für die zentrale Verwaltung und Auswertung von Zählern bieten wir auch serverbasierte Lösungen an:

### RESI-WEBREPORTS

Webplattform zur Darstellung und Analyse der erfassten Zählerwerte. Die Plattform ist optimiert für die Darstellung der Daten auf PCs, Tablets und Smartphones. Es können Tortengrafiken, Liniengrafiken und Balkengrafiken erstellt werden.

### RESI'S-MBUS

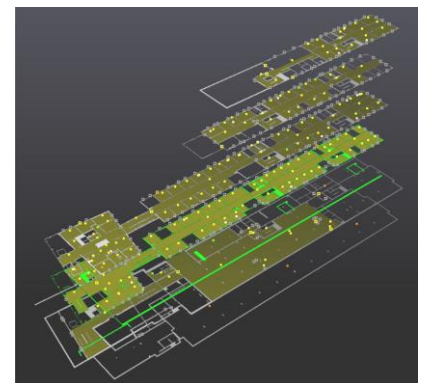
Windows Software zum Erfassen von dezentral installierten Zählern über RESI-MBUS-LEVEL Pegelkonverter in einem TCP/IP Netzwerk. Ideal für die Erfassung von großen MBUS Netzwerken. Das Tool findet die angeschlossenen Zähler automatisch und schreibt zyklisch die gelesenen Daten in eine SQL Datenbank für die weitere Analyse durch RESI-WEBREPORTS.

### RESI'S-SQLCALC

SQL Tool zum Erstellen von verdichteten Datentabellen in SQL Datenbanken, wie zb. Verbräuche pro 15min, Tage, Wochen oder Monate. Auch Berechnungen werden durchgeführt: Summiere alle Wärmemengenzähler für Mieter X.

### RESI-SCADA-3D

Unsere innovative 3D Visualisierung bietet eine übersichtliche Darstellung und Bedienung des gesamten Gebäudes. Eine Suche ähnlich wie bei Google Earth® ermöglicht das schnelle Auffinden von Räumen oder Objekten innerhalb des Gebäudes. Das 3D Modell ist in echtzeit frei dreh, schwenk und neigbar.



Hier ist ein Ausschnitt aus der Liste der getesteten Zählerhersteller:

ABB  
ACTARIS  
ALLMESS  
AQUAMETRO  
BRUNATA  
DANFOSS  
ELSTER KROMSCHROEDER  
EMH  
ENGELMANN  
HYDROMETER  
ISTA  
KAMSTRUP  
LANDIS & GYR  
METRIMA  
SCHINZEL  
SCHRACK  
SENSUS  
SIEMENS  
SONTEX  
VITERRA  
ZENNER  
und viele mehr



RESI Informatik & Automation GmbH  
Altenmarkt 29, A-78551 Wies, AUSTRIA  
[www.RESI.cc](http://www.RESI.cc), [help@RESI.cc](mailto:help@RESI.cc)  
Phone: +43-316-262062-0  
Fax: +43-316-262062-66

# RESI.MBUS.PRODUKTE

## Übersicht über unsere Konverter und Gateways

### HOST SYSTEME

