



## RESI-MBUSx-SIO RESI-MBUSx-ETH

Neue erweiterte Firmware  
Verbesserter MODBUSConfigurator  
Weitere Gateway Versionen

RESI-MBUS2-xxx: 2 Zähler, 40 Register  
RESI-MBUS8-xxx: 8 Zähler, 400 Register  
RESI-MBUS24-xxx: 24 Zähler, 1000 Register  
RESI-MBUS48-xxx: 48 Zähler, 1200 Register

**NEU**

RESI-MBUS64-xxx: 64 Zähler, 1200 Register



## NEU MODBUSConfigurator

Neues Design, mehr Funktionen:

- Verbesserte Suchfunktionen für Zähler
- Neue Funktion: Konfiguration löschen
- Neue Funktion: Application Reset Kommando an Zähler senden
- Integrierter LEVEL-Konverter zur Verwendung mit anderen Software-Tools (z.B. Konfigurationssoftware für Zähler)
- Verbesserte Anzeige der Daten im Test Modus
- Anzeige der Wortreihenfolge im MODBUS-Register zum leichteren Verständnis der Zuordnung
- Neue MODBUS-Datentypen für eine bessere Zuordnung

MB Register	MBUS database	MB database	Content	MBUS index	MB value HEX	Current MB value	Meter name
4-0025	FLOAT32[F]	FLOAT32	Energy:10 <sup>9</sup> Wh(U,0.T,3.S,0)	74	MSW/0000.0000LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter C
4-0027	FLOAT32[F]	FLOAT32	Energy:10 <sup>9</sup> Wh(U,0.T,4.S,0)	75	MSW/0000.0000LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter C
4-0029	INT16[I]	UINT16	Error flag (binary)	0	WOPD/0000	0.0000	Meter 1
4-0028	INT32[F]	UINT32	Accuracy deviation minutes	1	MSW/002A.3EFFLSW	2786539.0002A3EFF	Meter 1
4-0028	INT32[F]	DATE_TIME	LTTime5Date date type F	2	MSW/228A.0509LSW	06.09.D.M.Y.10.02.20.02.20.07.0.M.0.0.228A0509	Meter 1
4-0024	INT32[F]	FLOAT32	Energy:10 <sup>2</sup> Wh	3	MSW/4CEB.7940LSW	12.945000.0000.1.2.2450000000000E-8	Meter 1
4-0026	INT32[F]	FLOAT32	Volume:10 <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	4	MSW/4E03.ECCLLSW	1775.4000.1.775.4000A14E03E	Meter 1
4-0028	INT32[F]	FLOAT32	Energy:10 <sup>3</sup> Wh(U,0.T,1.S,0)	5	MSW/4C2B.1E04LSW	44330000.0004.4.3300000000000E+7	Meter 1
4-0028	INT32[F]	FLOAT32	Volume:10 <sup>-2</sup> m(U,0.T,1.S,0)	6	MSW/446C.ACCDLSW	666.7000.0.6670001220731E-2	Meter 1
4-0029	INT32[F]	SINT32	Enhanced identification(U,1.T,8.S,0)	7	MSW/400A.E33LSW	1.00000000	Meter 1
4-0024	INT32[F]	FLOAT32	Volume:10 <sup>-2</sup> m(U,1.T,8.S,0)	8	MSW/4442.4000LSW	777.7000.1.777000000000000E-2	Meter 1
4-0026	BCD08[F]	SINT32	Enhanced identification(U,2.T,8.S,0)	9	MSW/0000.0000LSW	2.00000000	Meter 1
4-0028	INT32[F]	FLOAT32	Volume:10 <sup>-2</sup> m(U,2.T,8.S,0)	10	MSW/400A.E33LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 1
4-0030	FLOAT32[F]	FLOAT32	Flow temperature:10 <sup>0</sup> °C	11	MSW/42E9.65C0LSW	52.8987.9.52897304897500E-1	Meter 1
4-0032	FLOAT32[F]	FLOAT32	Return temperature:10 <sup>0</sup> °C	12	MSW/4F5.6600LSW	30.6748.3.067480480487500E-1	Meter 1
4-0030	FLOAT32[F]	FLOAT32	Power:10 <sup>9</sup> mWh	13	MSW/0000.0000LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 1
4-0036	FLOAT32[F]	FLOAT32	Power:10 <sup>9</sup> mWh	14	MSW/0000.0000LSW	0.0000.0.00000000000000E+0	Meter 1
4-0038	INT8[I]	UINT16	PT type	15	WOPD/0001	1.0000	Meter 1
4-0030	FLOAT32[F]	FLOAT32	Volume:10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> increment per input pulse:16	16	MSW/3C2D.70A0LSW	0.0100.9.9999997640258E-3	Meter 1

## VERBESSERTE ZÄHLER EINSTELLUNGEN

- Verbesserte Infos und Einstellungen für die Zähler:
- Individuelle Timing Optionen für das Abfragen der Zähler
  - Interpretation des Zählerstatus
  - Anzeige des Herstellerstatus
  - Mehr Details zu jedem MBUS Datenpunkt
  - Anzeige bekannter herstellerepezifischer VIF-Erweiterungen im Mapping als Text
  - Weitere Details zum MBUS Datenrahmen
  - Einfache Kommaüberschiebung durch neuen MODBUS-Exponenten

## NEU BESSERER STATUS & INFO

- Mehr & bessere Status Info pro Zähler:
- Neue MODBUS-Register für den Zugriff auf Daten des fixen Datenkopfs des Messgeräts
    - Hersteller
    - Version
    - Medium
    - Zugriffszähler
    - Status
  - 10 neue Statusregister pro Zähler
  - Neuer Kommunikationsstatus: Die Zähleranzeige ist asynchron zur konfigurierten MODBUS-Zuordnung

MB Register	MBUS database	MB database	Content	MBUS index	MB value HEX	Current MB value	Meter name
4-0022	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 0474274747474747
4-0023	HEADER	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW/4745.M5W0472	74598213.0407474747	Meter 0474274747474747
4-0025	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 0978304AC0V.0A.04
4-0026	HEADER	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW/0384.M5W0879	14781124.06090304	Meter 0978304AC0V.0A.04
4-0028	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 10021778AC0V.14.071
4-0029	HEADER	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW/1778.M5W1002	32657236.0410021778	Meter 10021778AC0V.14.071
4-0031	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 10021778AC0V.14.071
4-0032	HEADER	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW/0893.M5W1107	27628297.041070893	Meter 10778888V.48.071
4-0034	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 11140132AC0V.0E.071
4-0035	HEADER	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW/0113.M5W1140132	28652388.011140132	Meter 11140132AC0V.0E.071
4-0037	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 14762519S0N.11.021
4-0038	HEADER	UINT32R	Identification number of meter	ID	LSW/2519.M5W1476	34228786.0414762519	Meter 14762519S0N.11.021
4-0001	HEADER	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW/0005.0854LSW	329812.00050854	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0002	RESI	UINT16	Converter state for meter	STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0005	HEADER	UINT16	Version of meter	VERSION	WOPD/0010	16.00010	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0006	HEADER	UINT16	Medium of meter	MEDIUM	WOPD/0002	2.000000 > Electricity	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0007	HEADER	UINT16	Access of meter	ACCESS	WOPD/0007	7.000000 > Values are valid	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0008	HEADER	UINT16	Status of meter	STATUS	WOPD/0000	0.000000	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0009	RESI	UINT16	Future value of meter	FUTURE	WOPD/0000	0.000000	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0010	RESI	UINT16	Connection state with meter	CONM.STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 00050854[HAG.10.02]
4-0011	RESI	UINT16	Identification number of meter	ID	MSW/0604.4601LSW	10094381.06044601	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0012	HEADER	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW/0604.4601LSW	10094381.06044601	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0015	HEADER	UINT16	Version of meter	VERSION	WOPD/0007	7.000007	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0016	HEADER	UINT16	Medium of meter	MEDIUM	WOPD/000C	12.00000C > Heat Volume measured at low temperature inlet	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0017	HEADER	UINT16	Access of meter	ACCESS	WOPD/0007	7.000007	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0018	HEADER	UINT16	Status of meter	STATUS	WOPD/0000	0.000000	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0019	RESI	UINT16	Future value of meter	FUTURE	WOPD/0000	0.000000	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0020	RESI	UINT16	Connection state with meter	CONM.STATE	WOPD/0003	3.000000 > Values are valid	Meter 06044601[KAM.07.0C1]
4-0021	HEADER	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW/0636.4163LSW	10421879.06364163	Meter 06364163[SEC.1.8.02]
4-0022	HEADER	UINT32	Identification number of meter	ID	MSW/0643.4553LSW	24300618	Meter 06434553[SEC.1.8.02]
4-0023	HEADER	UINT16	Version of meter	VERSION	WOPD/0018	24.00018	Meter 06364163[SEC.1.8.02]
4-0024	HEADER	UINT16	Medium of meter	MEDIUM	WOPD/0002	2.000002 > Electricity	Meter 06364163[SEC.1.8.02]
4-0025	HEADER	UINT16	Access of meter	ACCESS	WOPD/0007	7.000007	Meter 06364163[SEC.1.8.02]
4-0026	HEADER	UINT16	Status of meter	STATUS	WOPD/0000	0.000000	Meter 06364163[SEC.1.8.02]
4-0027	RESI	UINT16	Future value of meter	FUTURE	WOPD/0000	0.000000	Meter 06364163[SEC.1.8.02]





**NEU**

## VERBESSERTE FIRMWARE

- Zuordnung des fixen Datenkopfes des Zählers zu MODBUS-Registern
  - Hersteller
  - Version
  - Medium
  - Zugriffszähler
  - Status
- Mapping des Herstellerdatenblocks am Ende des variablen Datensatzes vom Zähler
- Neuer Modus: LEVEL-Konverter zur Verwendung mit Software von Drittanbietern

## MEHR MODBUS DATEN TYPEN

- Neue MODBUS Datentypen für die Zuordnung:
  - signed & unsigned INT16, INT32, INT64
  - FLOAT32, DOUBLE64
  - ASCII, BUFFER
  - DATE, DATE & TIME
- Normale und umgekehrte Wortreihenfolge bei der MODBUS-Zuordnung zur Unterstützung nahezu jeder MODBUS-Master Firmware



## SCHNELLER MODBUS

- Schnellere MODBUS Antwort auf MODBUS Master Anfrage
- Erweiterte Serielle Einstellungen:
  - Mehr Baudraten: 300-256.000bd
  - Parität: keine, gerade & ungerade
  - Stopbits: 1 oder 2 Stopbits
- Der MODBUS Stack ist robuster gegen Kommunikationsfehler auf der seriellen Leitung und hat ein verbessertes Timing
- Interne Geschwindigkeit der Firmware erhöht

## BESSERE MBUS DATEN DEKODIERUNG

- Korrekte Handhabung von
  - negativen BCD Werten
  - Nur Text VIFs
  - Variabel lange Datenblöcke (Byte Blöcke oder ASCII Texte)
  - Herstellerspezifische VIF Erweiterungen (z.B: ABB)

## BESSERE SUCHE

- Alle Einstellungen werden für die nächste Sitzung gespeichert
- Die Auswahl der zu benutzenden seriellen Schnittstellen wird für die nächste Sitzung gespeichert
- Alle neuen Baudraten und seriellen Einstellungen werden von der Suchfunktion unterstützt

## EINFACHERE INSTALLATION

- Neue Version auf unserer Homepage verfügbar [www.RESI.cc](http://www.RESI.cc)
- Mit Setup Software zur einfacheren Installation

## RÜCKWÄRTS KOMPATIBEL

- Alle alten MBUS-Gateways werden von neuer Software unterstützt
- Alle alten Projekte können für alte Konverter geladen und geändert werden

