



Anleitung zum Hinzufügen von Verbrauchszählern zu Ihrem Smart Energy System

(Smart Energy M-Bus Modul erforderlich)

Inhaltsverzeichnis

1. Elster Gaszähler BK-G4 AT	3
1.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	3
1.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	4
2. EMH Drehstromzähler DMTZ-XC	5
2.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	5
2.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	6
3. Engelmann FAW Wireless Wasserzähler	7
3.1 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	7
4. Engelmann SensoStar 2U Wireless Kompakt-Wärmezähler	9
4.1 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	9
5. Eltako DSZ12DM	11
5.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	11
5.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	12
6. Elster F96Plus	13
6.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	13
6.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	13
7. Elvaco M-BUS Splitter	15
7.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	16
7.2 Verkabelung Elvaco M-BUS Splitter	17
7.3 Jumper Stellungen	18
7.4 LED Anzeige	19
8. Landis+Gyr T550 Ultraheat	20
8.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	20
8.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	20
9. Pipersberg G4 RF1 c	22
9.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	22
9.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	23
10. Sensus Wasserzähler	24
10.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	24
9.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	24
11. WZG-Technik	26
11.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul	26
11.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger	26
12. Notizen	28

1. Elster Gaszähler BK-G4 AT

Mit Kommunikationsmodul: ACM M-Bus WIRE V-Drive

1.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

Elster Gaszähler

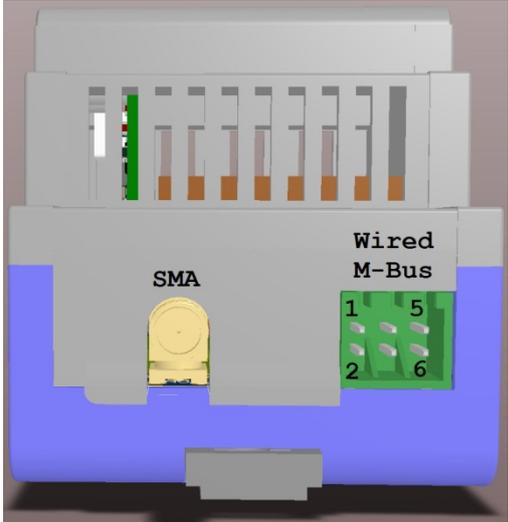


Seriennummer: 7 ELS2 3123 2176



Braunes Kabel: MB+	Pin 1,3,5: MB+
Weißes Kabel: MB-	Pin 2,4,6: MB-

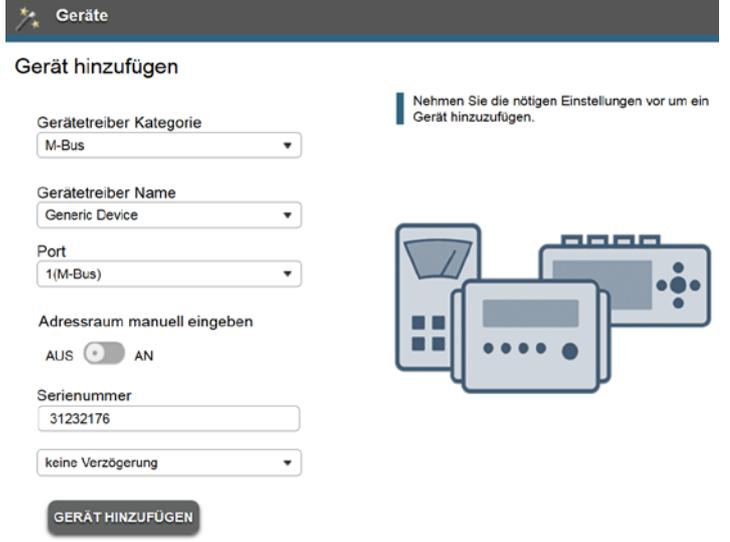
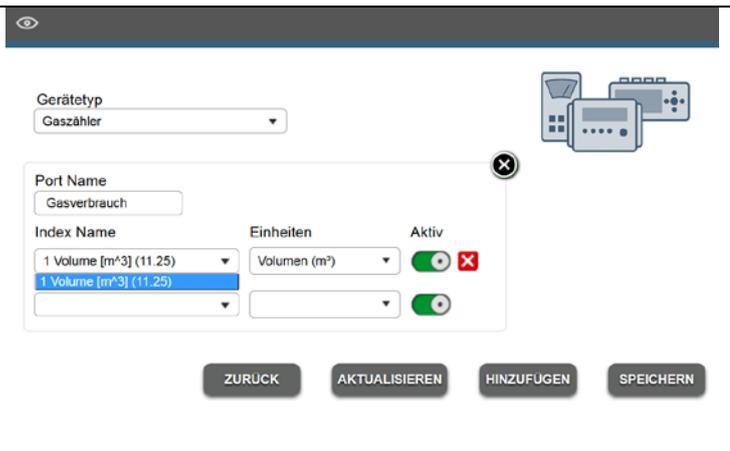
Smart Energy M-Bus Modul



Pin	Name	Direction	Domain
1, 3,5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network

1.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Elster Gaszählers BK-G4 AT beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 31232176. Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ableseperiode.</p>	
<p>Stellen Sie als Gerätetyp "Gaszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.</p> <p>Warten Sie daraufhin 15 Minuten.</p> <p>Klicken Sie "Hinzufügen".</p> <p>Benennen Sie den Port und wählen Sie "1 Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten".</p>	

2. EMH Drehstromzähler DMTZ-XC

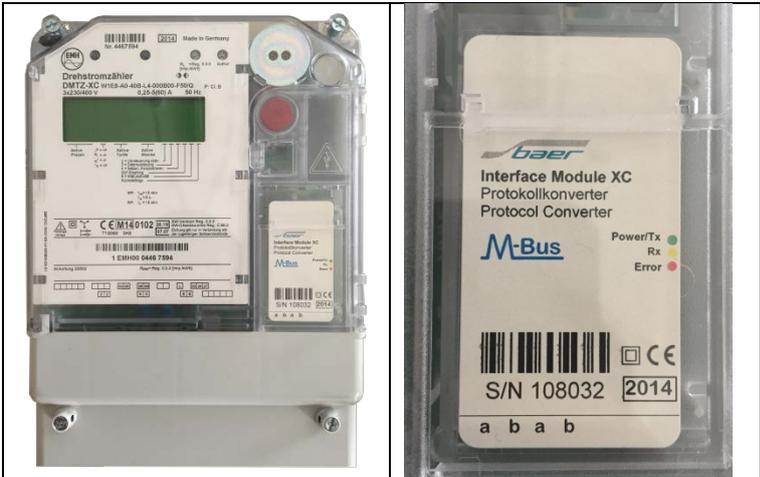
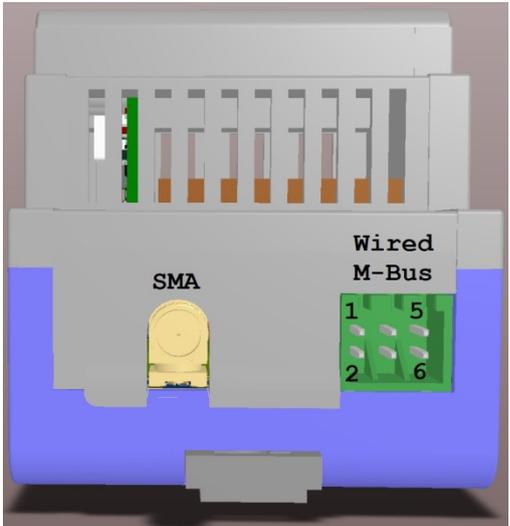
Mit Kommunikationsmodul: Baer Interactive Modul XC

2.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

Besonderheit:

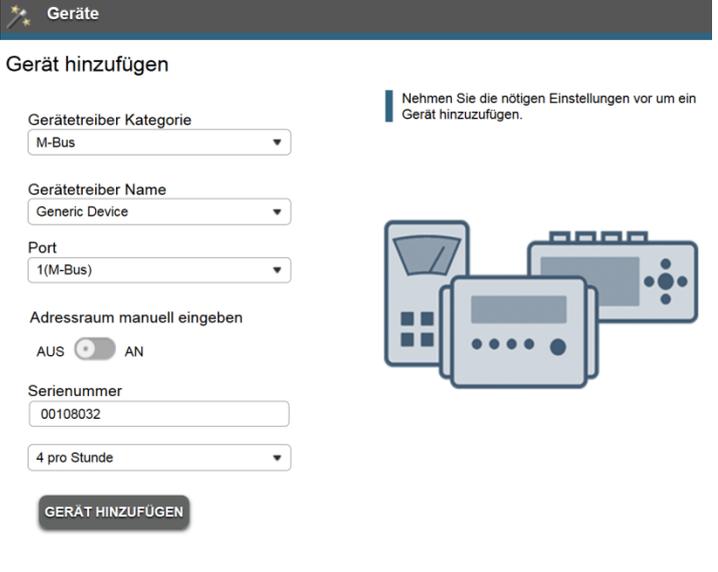
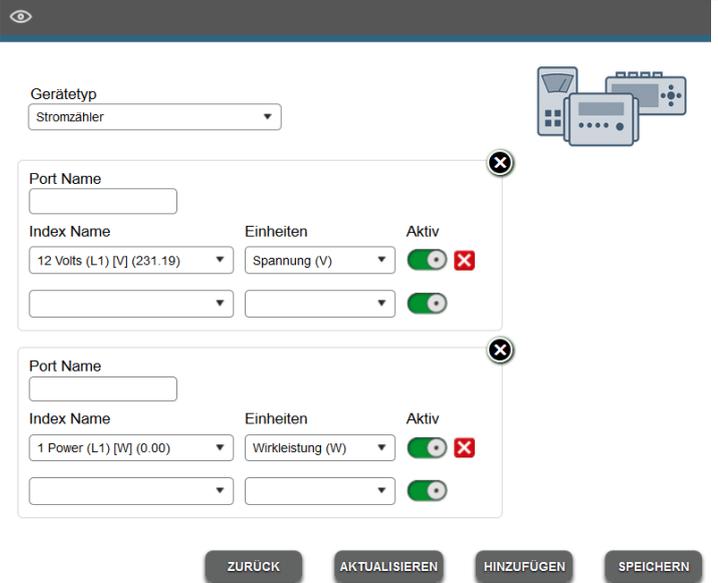
In diesem Fall kann die aufgedruckte Seriennummer nicht verwendet werden. Der einzugebende Adresscode, der anstatt der Seriennummer einzugeben ist, kann mit externer Software (z.B.) mit der Freeware "MB-Sheet" ausgelesen werden.

Der für das beispielhaft dargestellte Gerät benötigte Code lautet: 00000001.

EMH Drehstromzähler	Smart Energy M-Bus Modul																
																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">a: MB+</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Pin 1,3,5: MB+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">b: MB-</td> <td style="padding: 5px;">Pin 2,4,6: MB-</td> </tr> </table>	a: MB+	Pin 1,3,5: MB+	b: MB-	Pin 2,4,6: MB-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Name</th> <th>Direction</th> <th>Domain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 3, 5</td> <td>MB+</td> <td>Input/Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> <tr> <td>2, 4, 6</td> <td>MB-</td> <td>Input/Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Name	Direction	Domain	1, 3, 5	MB+	Input/Output	wired M-Bus network	2, 4, 6	MB-	Input/Output	wired M-Bus network
a: MB+	Pin 1,3,5: MB+																
b: MB-	Pin 2,4,6: MB-																
Pin	Name	Direction	Domain														
1, 3, 5	MB+	Input/Output	wired M-Bus network														
2, 4, 6	MB-	Input/Output	wired M-Bus network														

2.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des EMH Drehstromzählers DMTZ-XC beschrieben.

<p>Geben Sie den Adresscode ein, der bei diesem Gerät die Seriennummer ersetzt. Bsp.: 00000001.</p> <p>Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ablesperiode.</p>	
<p>Stellen Sie als Gerätetyp "Stromzähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.</p> <p>Warten Sie daraufhin 15 Minuten.</p> <p>Klicken Sie "Hinzufügen".</p> <p>Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: 12Volts (L1) unter "Index Name" und "Spannung (V)" unter "Einheiten".</p> <p>Fügen Sie weitere Ports hinzu, indem Sie auf "Hinzufügen" klicken.</p>	

3. Engelmann FAW Wireless Wasserzähler



3.1 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Engelmann FAW Wireless Wasserzählers beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 13205123.</p> <p>Wählen Sie "4 pro Stunde" als Ableseperiode.</p> <p>Geben Sie den Wireless Key ein.</p>	<div style="border-bottom: 2px solid #0056b3; padding-bottom: 5px;"> <p style="margin: 0;">Geräte</p> </div> <p>Gerät hinzufügen</p> <p>Gerätetreiber Kategorie <input type="text" value="M-Bus"/></p> <p>Gerätetreiber Name <input type="text" value="Generic Device"/></p> <p>Port <input type="text" value="1(w. M-Bus)"/></p> <p>Adressraum manuell eingeben AUS <input type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Seriennummer <input type="text" value="13205123"/></p> <p>Wireless Key <input type="text" value="AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"/></p> <p><input type="text" value="keine Verzögerung"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">GERÄT HINZUFÜGEN</p>	<p style="border-left: 2px solid #0056b3; padding-left: 5px; margin-bottom: 10px;">Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor um ein Gerät hinzuzufügen.</p>
---	--	--

Stellen Sie als Gerätetyp "Flüssigkeitszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie "1Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten".

The screenshot shows a configuration page for a 'Flüssigkeitszähler' (liquid meter). The 'Gerätetyp' (device type) is set to 'Flüssigkeitszähler'. The 'Port Name' is 'Wasserverbrauch'. The 'Index Name' dropdown is open, showing three options: '2 Volume [m³] (101.05)', '1 Fabrication [None] (51680488.00)', and '2 Volume [m³] (101.05)'. The 'Einheiten' (units) dropdown is set to 'Volumen (m³)'. The 'Aktiv' (active) toggle is turned on. At the bottom, there are four buttons: 'ZURÜCK', 'AKTUALISIEREN', 'HINZUFÜGEN', and 'SPEICHERN'.

Index Name	Einheiten	Aktiv
2 Volume [m³] (101.05)	Volumen (m³)	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Fabrication [None] (51680488.00)		<input type="checkbox"/>
2 Volume [m³] (101.05)		<input type="checkbox"/>

4. Engelmann SensoStar 2U Wireless Kompakt-Wärmezähler



4.1 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Engelmann SensoStar 2U Wireless Kompakt-Wärmezählers beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 51550054.</p> <p>Wählen Sie "4 pro Stunde" als Ablesperiode.</p> <p>Geben Sie den Wireless Key ein.</p>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> ✦ Geräte </div> <p>Gerät hinzufügen</p> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor um ein Gerät hinzuzufügen.</p> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Gerätetreiber Kategorie <input type="text" value="M-Bus"/></p> <p>Gerätetreiber Name <input type="text" value="Generic Device"/></p> <p>Port <input type="text" value="1(w. M-Bus)"/></p> <p>Adressraum manuell eingeben <input type="checkbox"/> AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN</p> <p>Seriennummer <input type="text" value="51550054"/></p> <p>Wireless Key <input type="text" value="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF"/></p> <p><input type="text" value="4 pro Stunde"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">GERÄT HINZUFÜGEN</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>
--	---

Stellen Sie als Gerätetyp "Flüssigkeitszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderung.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: "4Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten"

Fügen Sie weitere Ports hinzu indem Sie auf "Hinzufügen" klicken.

The screenshot shows the configuration page for a 'Flüssigkeitszähler' (liquid meter) device. The interface includes a dropdown menu for 'Gerätetyp' (Device Type) set to 'Flüssigkeitszähler'. Below this, there are three sections for adding ports, each with a 'Port Name' field, an 'Index Name' dropdown, an 'Einheiten' (Units) dropdown, and an 'Aktiv' (Active) toggle switch. The first port is named 'Vol' with 'Index Name' '4 Volume [m^3]' and 'Einheiten' 'Volumen (m³)'. The second port is named 'Flow' with 'Index Name' '6 Volume flow [m^3/h]' and 'Einheiten' 'Volumendurchfluss (m³/h)'. The third port is named 'Temp 1' with 'Index Name' '7 Flow temperature [Degree C]' and 'Einheiten' 'Temperatur (°C)'. Each port's 'Aktiv' toggle is currently turned on. There are also icons for adding and deleting ports.

5. Eitako DSZ12DM

5.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

Eitako Drehstromzähler

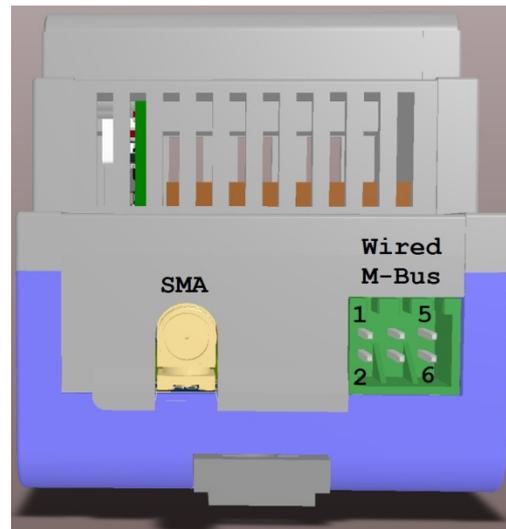


Seriennummer:

450015-115

Nicht polarisierte Kabel.
Der Anschluss kann beliebig erfolgen.

Smart Energy M-Bus Modul



Pin	Name	Direction	Domain
1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network

5.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Eltako DSZ12DM Drehstromzählers beschrieben.

Dieses Gerät muss als "M-Bus Spec" Gerät hinzugefügt werden.

Wählen Sie den Gerätehersteller, und wählen Sie "Electricity" unter "Medium".

Zusätzlich muss die Firmware angegeben werden. Bei diesem konkreten Beispiel muss 19 eingegeben werden.

Die korrekte Firmware Ihres Eltako Gerätes muss beim Hersteller unter Angabe des Produktionsdatums erfragt werden.

Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein.
Bsp.: 00450015.

Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ablesperiode.

Geräte

Gerät hinzufügen

Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor um ein Gerät hinzuzufügen.

Gerätetreiber Kategorie: M-Bus Spec

Gerätetreiber Name: Generic Device

Port: 1(M-Bus)

Adressraum manuell eingeben: AUS

Seriennummer: 00450015

Gerätehersteller: ELTAKO GmbH, Hofener Straße 54, 70

Firmware: 19

Medium: Electricity

4 pro Stunde

GERÄT HINZUFÜGEN

Stellen Sie als Gerätetyp "Stromzähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: 12Volts (L1) unter "Index Name" und "Spannung (V)" unter "Einheiten".

Fügen Sie weitere Ports hinzu indem Sie auf "Hinzufügen" klicken.

Gerätetyp: Stromzähler

Port Name: []

Index Name: 12 Volts (L1) [V] (231.19) Einheiten: Spannung (V) Aktiv:

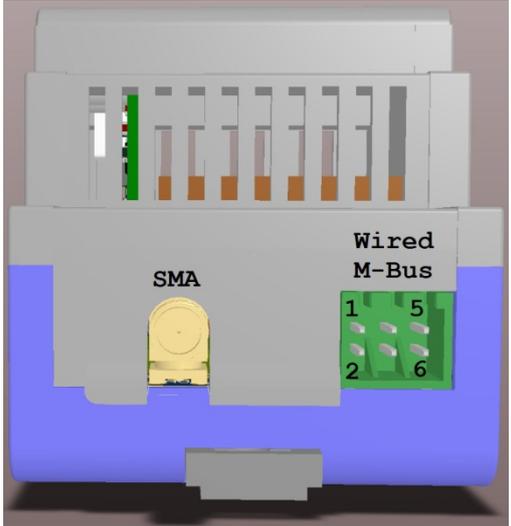
Port Name: []

Index Name: 1 Power (L1) [W] (0.00) Einheiten: Wirkleistung (W) Aktiv:

ZURÜCK AKTUALISIEREN HINZUFÜGEN SPEICHERN

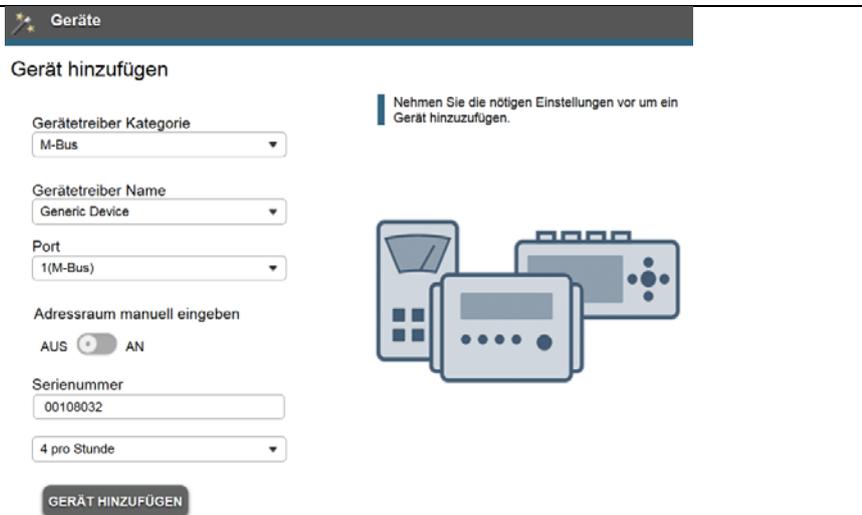
6. Elster F96Plus

6.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

<p>Elster Ultraschallzähler</p>  <p style="text-align: center;">Seriennummer:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">24: MB+</td> <td>Pin 1,3,5: MB+</td> </tr> <tr> <td>25: MB-</td> <td>Pin 2,4,6: MB-</td> </tr> </table>	24: MB+	Pin 1,3,5: MB+	25: MB-	Pin 2,4,6: MB-	<p>Smart Energy M-Bus Modul</p>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Name</th> <th>Direction</th> <th>Domain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 3, 5</td> <td>MB+</td> <td>Input/ Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> <tr> <td>2, 4, 6</td> <td>MB-</td> <td>Input/ Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Name	Direction	Domain	1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network	2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network
24: MB+	Pin 1,3,5: MB+																
25: MB-	Pin 2,4,6: MB-																
Pin	Name	Direction	Domain														
1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network														
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network														

6.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Elster F96Plus Ultraschallzählers beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 53123763.</p> <p>Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ablesperiode.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Geräte' (Devices) section with a 'Gerät hinzufügen' (Add Device) form. The form includes fields for 'Gerätetreiber Kategorie' (M-Bus), 'Gerätetreiber Name' (Generic Device), 'Port' (1(M-Bus)), 'Adressraum manuell eingeben' (AUS), 'Seriennummer' (00108032), and 'Ablesperiode' (4 pro Stunde). A 'GERÄT HINZUFÜGEN' button is at the bottom.</p>
--	---

Stellen Sie als Gerätetyp "Flüssigkeitszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: "4Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten".

Fügen Sie weitere Ports hinzu indem Sie auf "Hinzufügen" klicken.

Gerätetyp
Flüssigkeitszähler

Port Name
Vol

Index Name
4 Volume [m³]

Einheiten
Volumen (m³)

Aktiv

Port Name
Flow

Index Name
6 Volume flow [m³/h]

Einheiten
Volumendurchfluss (m³/h)

Aktiv

Port Name
Temp 1

Index Name
7 Flow temperature [Degree C]

Einheiten
Temperatur (°C)

Aktiv

7. Elvaco M-BUS Splitter



Technische Daten

Abmessungen (mm):	75x55x110
Gewicht (g):	100
M-Bus Anschluss:	Schraubklemmen
Anschliessbare Zähler:	1-4 Stück
Suchbereich:	0-250 (Primäradresse)
Auslese Intervall:	1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten oder 12 Stunden
Baudrate (bit/sek):	300, 2400
Norm:	EN 13757 (unterstützt REQ_UD2, SND_NKE)
Montage:	DIN-Schiene oder Wand
Spannungsversorgung über M-Bus OUT2-Power	
Typ. Strom:	< 2T (3 mA) / M-Bus Master - keine Zähler angeschlossen
Max. Strom:	< 6T (9 mA) / M-Bus Master - 4 Zähler angeschlossen
Min. Spannung:	> 26 VDC
Max. Spannung:	< 42 VDC
Max. Stromaufnahme M-Bus IN:	< 4T (6 mA)
Typ. Spannung M-Bus IN:	23 VDC
Spannungsversorgung über 24VAC	
Typ. Strom OUT1 & OUT2:	< 1T (1.5 mA) / M-Bus Master - keine Zähler angeschlossen
Max. Strom OUT1 & OUT2:	< 1T (1.5 mA) / M-Bus Master - 4 Zähler angeschlossen
Min. Spannung OUT1 & OUT2:	> 21 VDC
Max. Spannung OUT1 & OUT2:	< 42 VDC
Max. Stromaufnahme M-Bus IN:	< 5T (7.5 mA)
Typ. Spannung M-Bus IN:	27 VDC

7.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

Landis+Gyr Wärmehähler →



Elvaco M-BUS Splitter



Nicht polarisierte Kabel.
Der Anschluss kann beliebig erfolgen.

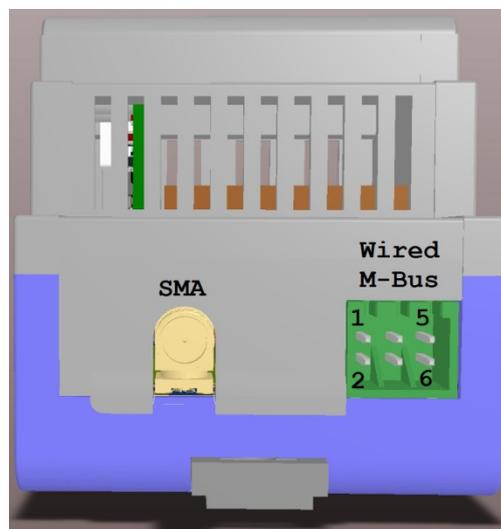
M-Bus OUT1 → M-BUS Modul
Smart4Energy



M-Bus OUT2 → M-BUS Modul X

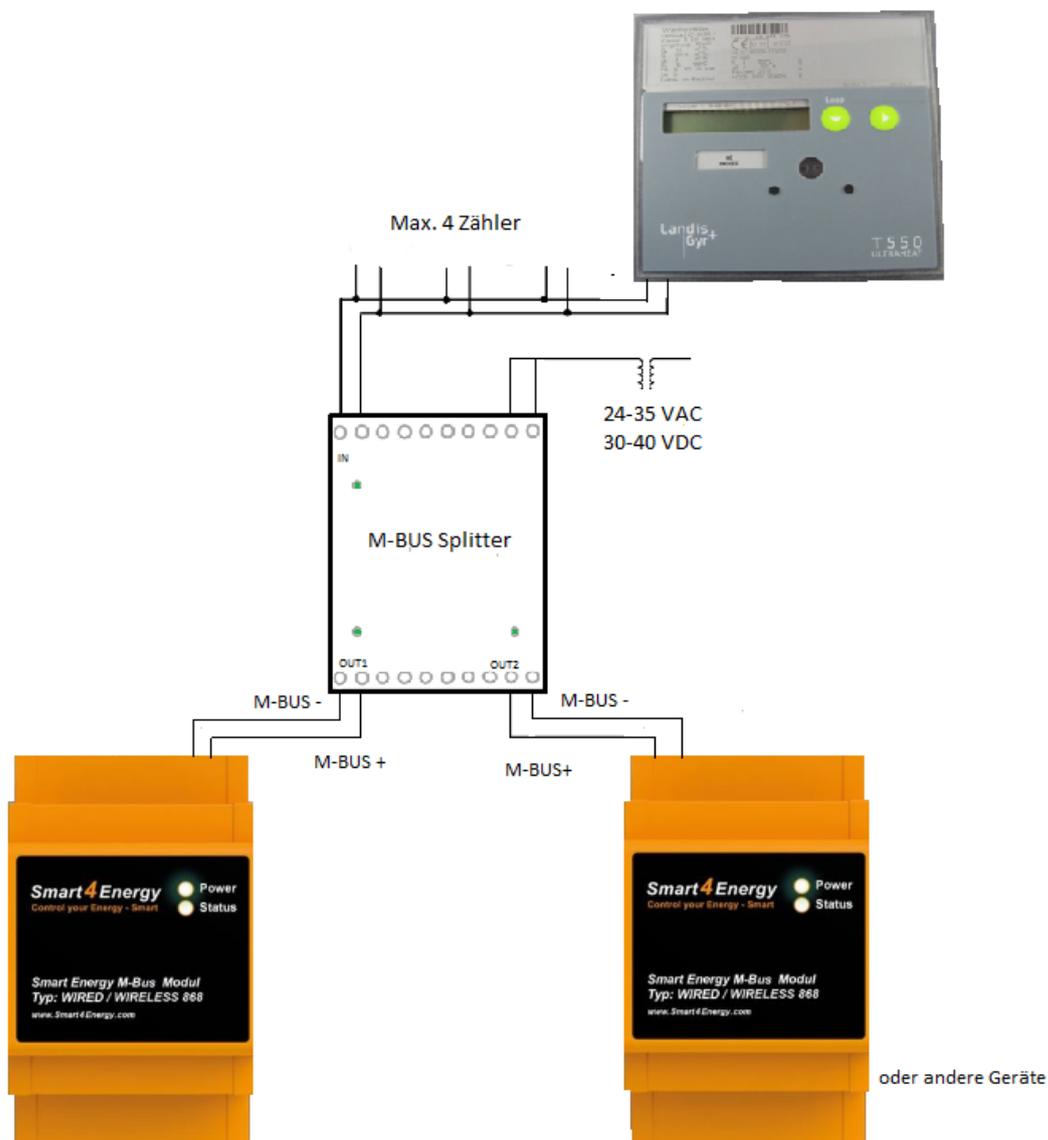


M-BUS Modul



Pin	Name	Direction	Domain
1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network

7.2 Verkabelung Elvaco M-BUS Splitter



- Die Externe Spannungsversorgung muss nur angeschlossen werden wenn mehr als ein Zähler verwendet wird.
- M-BUS OUT1 u. OUT2 können von zwei unterschiedlichen M-BUS Module; Monitoren; Datenloggern ausgelesen werden.

7.3 Jumper Stellungen

Einstellungen



Baudrate M-Bus OUT1

Jumper 1, gelb

Modus	Beschreibung	Abbildung
Jumper ein	2400 baud	
Jumper aus	300 baud	

Suchbaudrate M-Bus IN

Jumper2, blau

Modus	Beschreibung	Abbildung
Jumper ein	2400 baud	
Jumper aus	300, 2400 baud	

Auslese-Intervall M-Bus IN

Jumper3 und 4, schwarz

Modus	Beschreibung	Abbildung
Jumper aus	1 Minute	
Jumper aus		
Jumper aus	5 Minuten	
Jumper ein		
Jumper ein	30 Minuten	
Jumper aus		
Jumper ein	12 Stunden	
Jumper ein		

Baudrate OUT2

Jumper5, rot

Modus	Beschreibung	Abbildung
Jumper ein	2400 baud	
Jumper aus	300 baud	

- Um die M-BUS IN, M-BUS OUT1 und M-BUS OUT2 einzurichten muss man entsprechende Jumper rausziehen und wieder reinstecken.

7.4 LED Anzeige

M-BUS IN

Mode	Description	Visual
4 x kurzes Blinken alle 3 Sek.	Neustart/ Aufladen	
Kurzes Blinken jede Sek.	Auslesung	
Aus	KeineZähler / Fehler Bus	
1 x Blinken alle 12 Sek.	1 gefundener Zähler	
2 x Blinken alle 12 Sek.	2 gefundene Zähler	
3 x Blinken alle 12 Sek.	3 gefundene Zähler	
4 x Blinken alle 12 Sek.	4 gefundene Zähler	

M-BUS OUT1 u.OUT2

Mode	Description	Visual
4 x kurzes Blinken alle 3 Sek.	Neustart/ Aufladen	
Aus	Fehler Bus	
1 x Blinken alle 12 Sek.	Normalbetrieb	
2 x Blinken alle 12 Sek.	Während der letzten Minute fand eine Kommunikation statt	

8. Landis+Gyr T550 Ultraheat

8.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

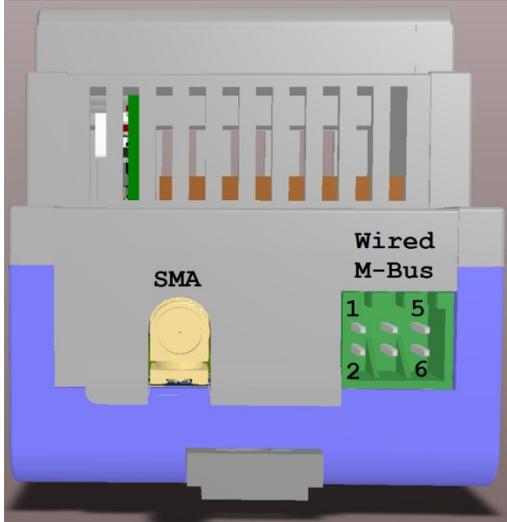
Landis+Gyr Wärmehähler



Seriennummer: 67577709

Nicht polarisierte Kabel.
Der Anschluss kann beliebig erfolgen.

Smart Energy M-Bus Modul



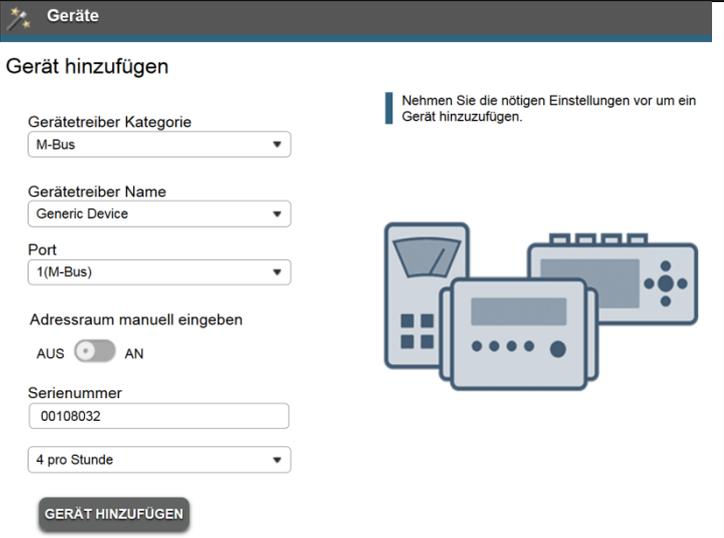
Pin	Name	Direction	Domain
1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network

8.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Landis+Gyr T550 Ultraheat Wärmehählers beschrieben.

Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein.
Bsp.: 67577709.

Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ablesperiode.



Geräte

Gerät hinzufügen

Gerätetreiber Kategorie: M-Bus

Gerätetreiber Name: Generic Device

Port: 1(M-Bus)

Adressraum manuell eingeben: AUS AN

Seriennummer: 00108032

4 pro Stunde

GERÄT HINZUFÜGEN

Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor um ein Gerät hinzuzufügen.

Stellen Sie als Gerätetyp "Flüssigkeitszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: "4Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten".

Fügen Sie weitere Ports hinzu indem Sie auf "Hinzufügen" klicken.

Gerätetyp
Flüssigkeitszähler

Port Name
Vol

Index Name
4 Volume [m³]

Einheiten
Volumen (m³)

Aktiv

Port Name
Flow

Index Name
6 Volume flow [m³/h]

Einheiten
Volumendurchfluss (m³/h)

Aktiv

Port Name
Temp 1

Index Name
7 Flow temperature [Degree C]

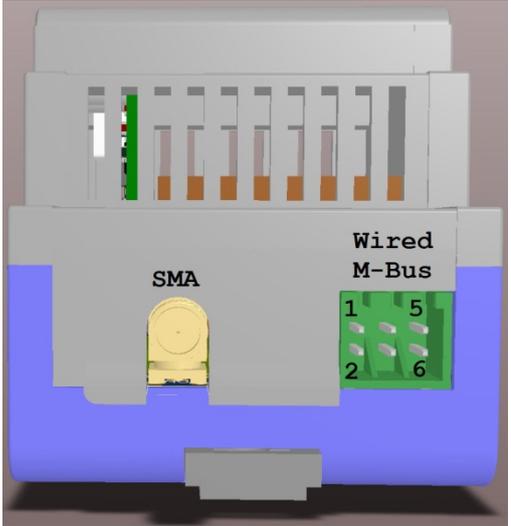
Einheiten
Temperatur (°C)

Aktiv

9. Pipersberg G4 RF1 c

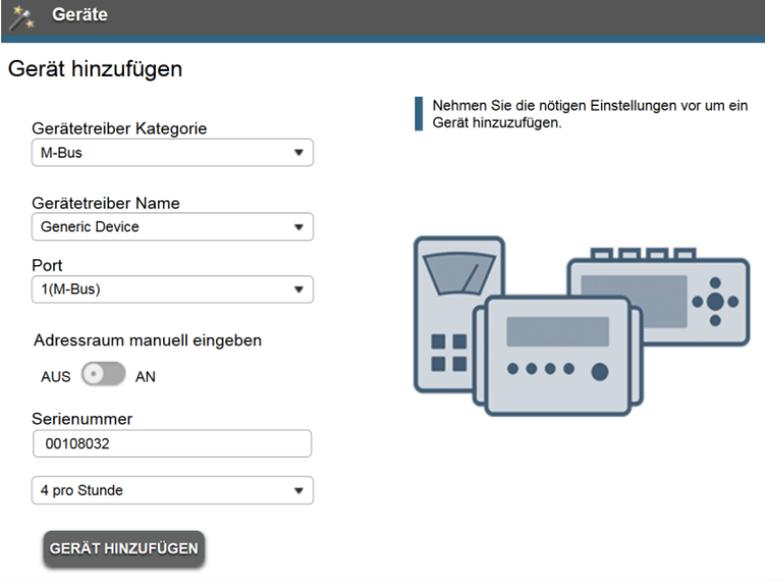
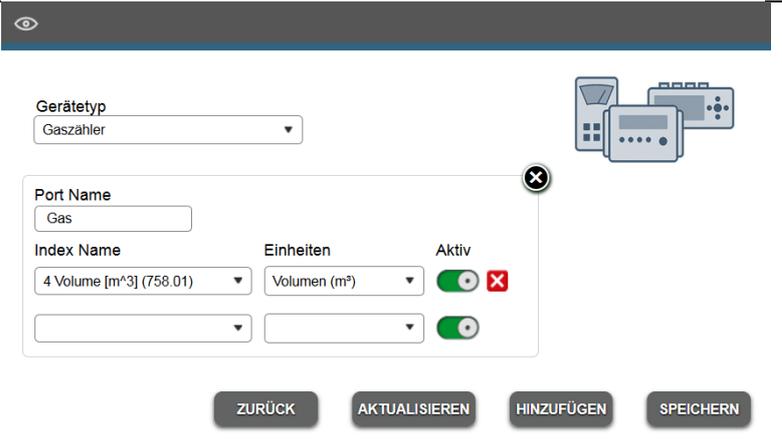
Mit Kommunikationsmodul: M-Bus Cyble v2.0

9.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

Pipersberg Gaszähler		Smart Energy M-Bus Modul													
 <p>Seriennummer:</p>															
<p>Nicht polarisierte Kabel. Der Anschluss kann beliebig erfolgen.</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Name</th> <th>Direction</th> <th>Domain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 3, 5</td> <td>MB+</td> <td>Input/ Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> <tr> <td>2, 4, 6</td> <td>MB-</td> <td>Input/ Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> </tbody> </table>		Pin	Name	Direction	Domain	1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network	2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network
Pin	Name	Direction	Domain												
1, 3, 5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network												
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network												

9.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

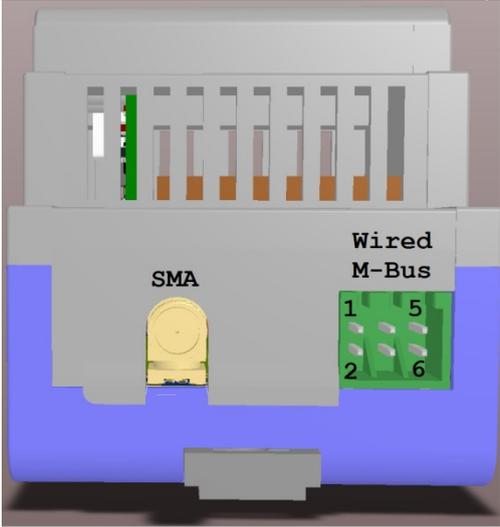
Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Pipersberg G4 RF1 c Gaszählers beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 14017971.</p> <p>Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ableseperiode.</p>	
<p>Stellen Sie als Gerätetyp "Gaszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderung.</p> <p>Warten Sie daraufhin 15 Minuten.</p> <p>Klicken Sie "Hinzufügen".</p> <p>Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: "4Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten".</p>	

10. Sensus Wasserzähler

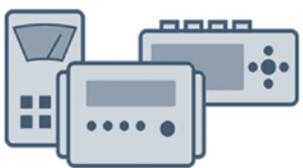
Mit Kommunikationsmodul Sensus HRI-B4/8L

10.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

Sensus Wasserzähler		Smart Energy M-Bus Modul																	
																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Grünes Kabel: MB+</td> <td style="padding: 2px;">Pin 1,3,5: MB+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Braunes Kabel: MB-</td> <td style="padding: 2px;">Pin 2,4,6: MB-</td> </tr> </table>	Grünes Kabel: MB+	Pin 1,3,5: MB+	Braunes Kabel: MB-	Pin 2,4,6: MB-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Pin</th> <th style="width: 15%;">Name</th> <th style="width: 15%;">Direction</th> <th style="width: 60%;">Domain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1, 3,5</td> <td style="text-align: center;">MB+</td> <td style="text-align: center;">Input/ Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2, 4, 6</td> <td style="text-align: center;">MB-</td> <td style="text-align: center;">Input/ Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> </tbody> </table>			Pin	Name	Direction	Domain	1, 3,5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network	2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network
Grünes Kabel: MB+	Pin 1,3,5: MB+																		
Braunes Kabel: MB-	Pin 2,4,6: MB-																		
Pin	Name	Direction	Domain																
1, 3,5	MB+	Input/ Output	wired M-Bus network																
2, 4, 6	MB-	Input/ Output	wired M-Bus network																

9.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des Sensus Wasserzählers beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 15223067.</p> <p>Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ablesperiode.</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #334d5d; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">Geräte</div> <div style="padding: 5px;"> <p>Gerät hinzufügen</p> <p style="font-size: small; color: #334d5d;">Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor um ein Gerät hinzuzufügen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Gerätetreiber Kategorie <input type="text" value="M-Bus"/></p> <p>Gerätetreiber Name <input type="text" value="Generic Device"/></p> <p>Port <input type="text" value="1(M-Bus)"/></p> <p>Adressraum manuell eingeben AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN</p> <p>Seriennummer <input type="text" value="15223067"/></p> <p><input type="text" value="keine Verzögerung"/></p> <p style="text-align: center; background-color: #334d5d; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px;">GERÄT HINZUFÜGEN</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> </div> </div>
--	--

Stellen Sie als Gerätetyp "Flüssigkeitszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderung.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

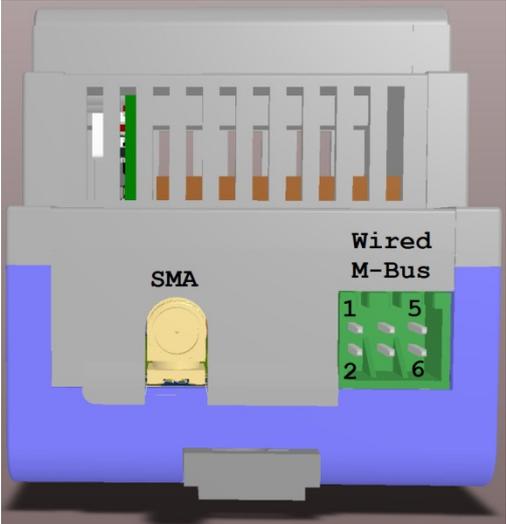
Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie "2 Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten"

The screenshot shows a configuration page for a liquid meter. At the top, there is a dropdown menu for "Gerätetyp" (Device Type) set to "Flüssigkeitszähler" (Liquid Meter). To the right, there are icons representing different device types. Below this, there is a "Port Name" field containing "Wasserverbrauch" (Water Consumption). Underneath, there are two rows for "Index Name" and "Einheiten" (Units). The first row shows "2 Volume [m³] (101.05)" for the Index Name and "Volumen (m³)" for the Units, with a green "Aktiv" (Active) toggle and a red "X" icon. The second row shows "1 Fabrication [None] (51680488.00)" for the Index Name and "Volumen (m³)" for the Units, with a green "Aktiv" toggle. At the bottom of the form, there are four buttons: "ZURÜCK" (Back), "AKTUALISIEREN" (Update), "HINZUFÜGEN" (Add), and "SPEICHERN" (Save).

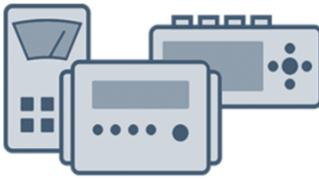
11. WZG-Technik

11.1 Verkabelung mit dem Smart Energy M-Bus Modul

<p>WZG-Technik Wasserzähler</p>  <p>Die benötigte Seriennummer lässt sich an einer Fahne, welche an dem Kabel befestigt ist, ablesen.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Braunes Kabel: MB+</td> <td style="padding: 2px;">Pin 1,3,5: MB+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Weißes Kabel: MB-</td> <td style="padding: 2px;">Pin 2,4,6: MB-</td> </tr> </table>	Braunes Kabel: MB+	Pin 1,3,5: MB+	Weißes Kabel: MB-	Pin 2,4,6: MB-	<p>Smart Energy M-Bus Modul</p>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Name</th> <th>Direction</th> <th>Domain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 3, 5</td> <td>MB+</td> <td>Input/Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> <tr> <td>2, 4, 6</td> <td>MB-</td> <td>Input/Output</td> <td>wired M-Bus network</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Name	Direction	Domain	1, 3, 5	MB+	Input/Output	wired M-Bus network	2, 4, 6	MB-	Input/Output	wired M-Bus network
Braunes Kabel: MB+	Pin 1,3,5: MB+																
Weißes Kabel: MB-	Pin 2,4,6: MB-																
Pin	Name	Direction	Domain														
1, 3, 5	MB+	Input/Output	wired M-Bus network														
2, 4, 6	MB-	Input/Output	wired M-Bus network														

11.2 Hinzufügen des Gerätes zu Ihrem Smart Energy Monitor/Datenlogger

Nachfolgend sind die Besonderheiten beim Hinzufügen des WZG-Technik Wasserzählers beschrieben.

<p>Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. Bsp.: 00082381. Wählen Sie "4 pro Stunde" oder "keine Verzögerung" als Ablesperiode.</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p style="background-color: #333; color: white; padding: 2px; margin: -10px -10px 10px -10px;">Geräte</p> <p>Gerät hinzufügen</p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor um ein Gerät hinzuzufügen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Gerätetreiber Kategorie <input type="text" value="M-Bus"/></p> <p>Gerätetreiber Name <input type="text" value="Generic Device"/></p> <p>Port <input type="text" value="1(M-Bus)"/></p> <p>Adressraum manuell eingeben AUS <input type="checkbox"/> AN <input type="checkbox"/></p> <p>Seriennummer <input type="text" value="00108032"/></p> <p><input type="text" value="4 pro Stunde"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">GERÄT HINZUFÜGEN</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> </div>
---	---

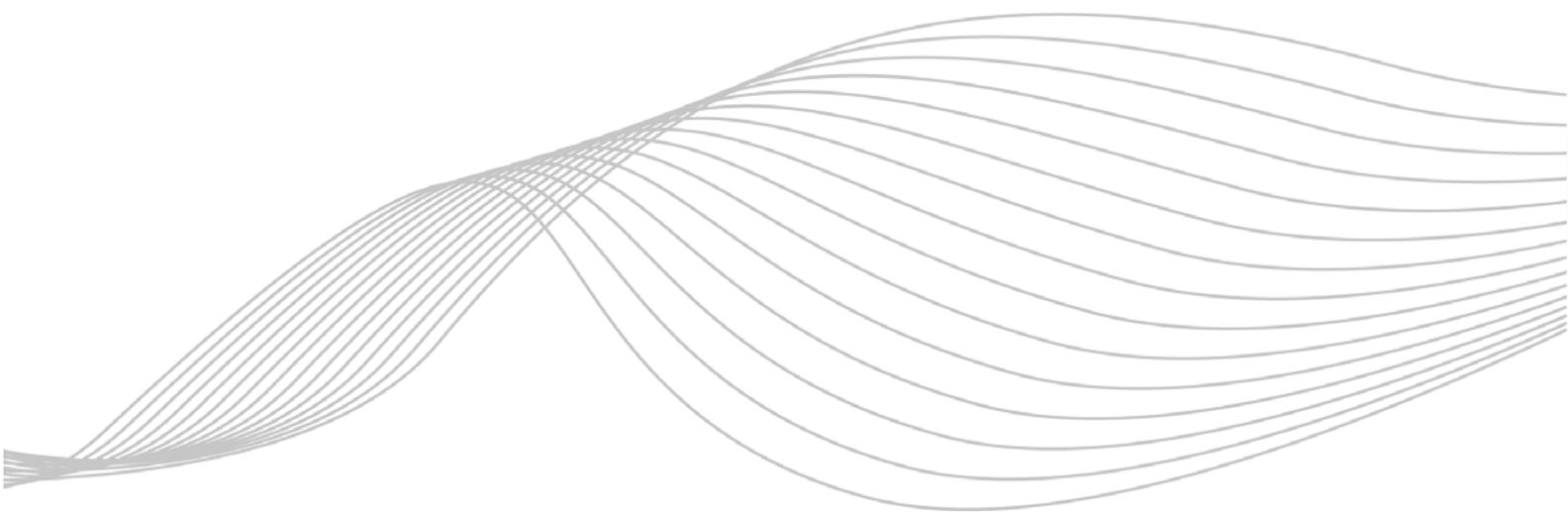
Stellen Sie als Gerätetyp "Flüssigkeitszähler" ein, speichern Sie Ihre Änderungen.

Warten Sie daraufhin 15 Minuten.

Klicken Sie "Hinzufügen".

Benennen Sie den Port und wählen Sie z.B.: "1Volume" unter "Index Name" und "Volume (m³)" unter "Einheiten".

The screenshot shows a configuration window for a liquid meter. At the top, there is a dropdown menu for "Gerätetyp" (Device Type) set to "Flüssigkeitszähler" (Liquid Meter). Below this is a "Port Name" field containing "Wasserverbrauch" (Water Consumption). The "Index Name" section has a dropdown set to "1 Volume [m³]" and a "Einheiten" (Units) dropdown set to "Volumen (m³)". To the right of these is an "Aktiv" (Active) toggle switch, which is currently turned on. Below the "Index Name" and "Einheiten" fields are two empty dropdown menus. At the bottom of the window are four buttons: "ZURÜCK" (Back), "AKTUALISIEREN" (Update), "HINZUFÜGEN" (Add), and "SPEICHERN" (Save). In the top right corner of the window, there are icons for a smartphone, a tablet, and a laptop, indicating mobile device compatibility.



ProSolarTec GmbH
Trierer Straße 53a
53894 Mechernich / Germany

Phone: +49 (0) 24 84 / 918 292
Web: www.smart4energy.com
E-Mail: info@smart4energy.com