



# **M-Bus Master**

## **Manual**

Version 2.0

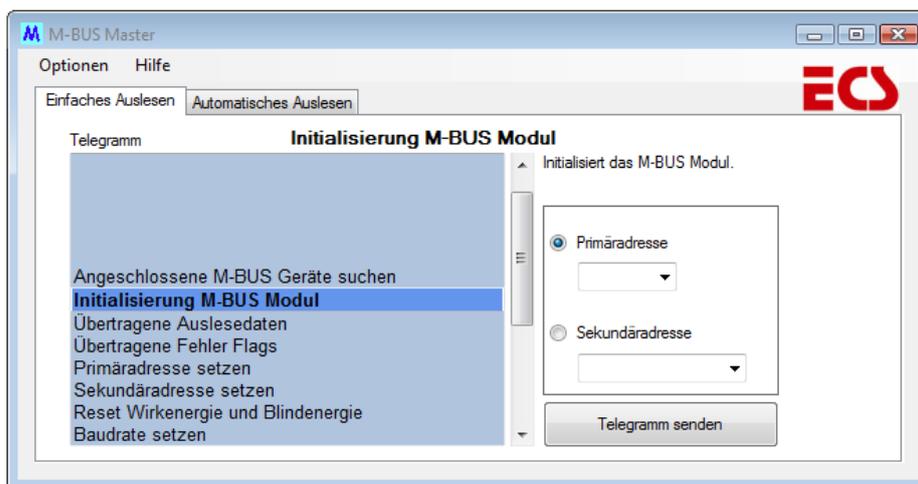
<b>Index</b>
--------------

<b>1</b>	<b><i>Programmüberblick</i></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>Übersicht</i></b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b><i>Optionen</i></b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b><i>Einfaches Auslesen</i></b>	<b>5</b>
4.1	<b>Angeschlossene M-Bus Geräte suchen</b>	<b>5</b>
4.2	<b>Initialisierung M-Bus Modul</b>	<b>6</b>
4.3	<b>Übertragene Auslesedaten</b>	<b>6</b>
4.4	<b>Übertragene Fehler Flags</b>	<b>6</b>
4.5	<b>Primäradresse setzen</b>	<b>6</b>
4.6	<b>Sekundäradresse setzen</b>	<b>7</b>
4.7	<b>Reset Wirk- und Blindenergie</b>	<b>7</b>
4.8	<b>Baudrate setzen</b>	<b>7</b>
4.9	<b>Zurücksetzen Zugriffszähler</b>	<b>7</b>
4.10	<b>Parameterset auf Default Auslesedaten setzen</b>	<b>8</b>
4.11	<b>Parameterset auf beliebige Auslesedaten setzen</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b><i>Automatisches Auslesen</i></b>	<b>9</b>
5.1	<b>Modul löschen</b>	<b>9</b>
5.2	<b>Import</b>	<b>9</b>
5.3	<b>Export</b>	<b>9</b>
5.4	<b>Intervall</b>	<b>10</b>
5.5	<b>Default Baudrate</b>	<b>10</b>
5.6	<b>Start</b>	<b>10</b>
5.7	<b>Stopp</b>	<b>10</b>

## 1 Programmüberblick

Die M-Bus Software ist eine einfache Software zum Konfigurieren und Auslesen von M-Bus Kommunikationsmodulen.

## 2 Übersicht



Im Hauptfenster kann zwischen zwei Registern gewählt werden:

- **Einfaches Auslesen**

“Einfaches Auslesen” zum Konfigurieren und Auslesen eines M-Bus Kommunikationsmoduls.

Links kann ein M-Bus Telegramm (Kommando) ausgewählt werden. Auf der rechten Seite kann die Primär- oder Sekundäradresse ausgewählt werden.

Wird “Telegramm senden” gewählt, wird das selektierte Kommando zum M-Bus Modul gesendet.

- **Automatisches Auslesen**

“Automatisches Auslesen” ist zum dauernden Auslesen von definierten M-Bus Kommunikationsmodulen bestimmt. Es können M-Bus Module zum Auslesen definiert und der Auslesezyklus gesetzt werden.

Die ausgelesenen Daten werden in einem .csv (Excel) File abgespeichert.

## 3 Optionen

Im Punkt “Optionen” können die Parameter für die M-Bus Master Software festgelegt werden.

### Com Port

Setzen des seriellen Com Ports am PC an dem der M-Bus Konverter angeschlossen ist.

### Baudrate

Setzen der Baudrate (z.B. 2400) für “Einfache Auslesung”.

### Sprache

Wählen der Sprache (Deutsch oder Englisch) für die Software und die ausgelesenen Daten.

### Verzeichnis der Auslesedaten

Auswahl des Verzeichnisses für die Dateien mit den ausgelesenen Daten.

Alle .csv-Dateien werden in diesem Verzeichnis abgespeichert.

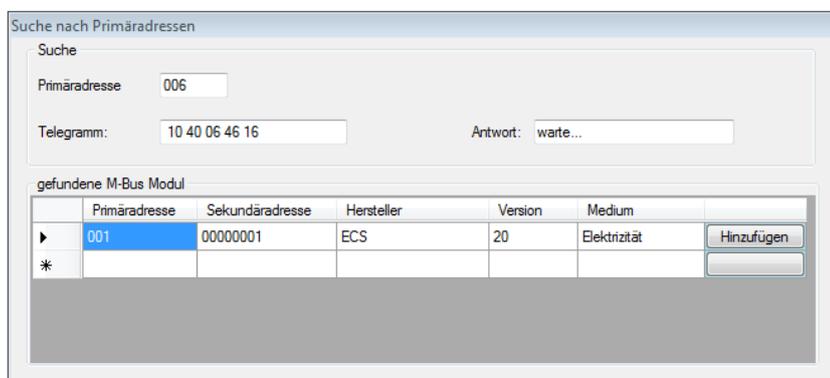


## 4 Einfaches Auslesen

“Einfaches Auslesen” dient zum Konfigurieren und Auslesen eines M-Bus Kommunikationsmoduls. Bevor ein Kommando gesendet werden kann, muss der Adressierungsmodus (Primär- oder Sekundäradressierung) ausgewählt werden. Zusätzlich muss die Adresse des gewünschten M-Bus Moduls ausgewählt werden.

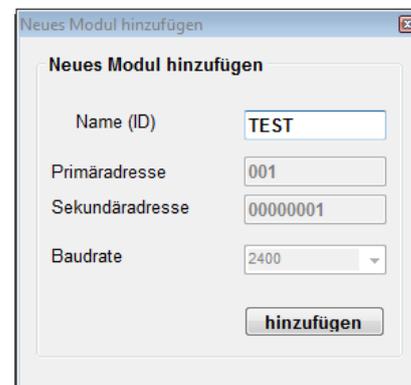
### 4.1 Angeschlossene M-Bus Geräte suchen

Suchen aller angeschlossenen M-Bus Module.



Ein neues M-Bus Modul kann durch Drücken des Bottoms „Hinzufügen“ hinzugefügt werden. Im Register „Neues Modul hinzufügen“ muß die ID (Name) eingegeben werden.

Zum Hinzufügen dieses M-Bus Moduls zur Automatischen Auslesung muss auf “hinzufügen” geklickt werden.

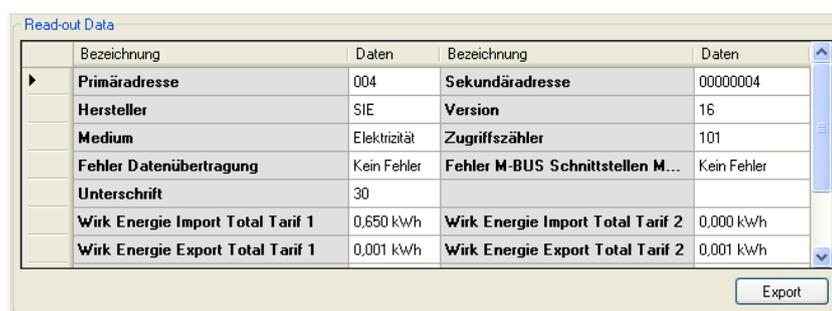


## 4.2 Initialisierung M-Bus Modul

Initialisiert das M-Bus Modul.

## 4.3 Übertragene Auslesedaten

Die ausgelesenen Daten werden wie folgt angezeigt:



Bezeichnung	Daten	Bezeichnung	Daten
Primäradresse	004	Sekundäradresse	00000004
Hersteller	SIE	Version	16
Medium	Elektrizität	Zugriffszähler	101
Fehler Datenübertragung	Kein Fehler	Fehler M-BUS Schnittstellen M...	Kein Fehler
Unterschrift	30		
Wirk Energie Import Total Tarif 1	0,650 kWh	Wirk Energie Import Total Tarif 2	0,000 kWh
Wirk Energie Export Total Tarif 1	0,001 kWh	Wirk Energie Export Total Tarif 2	0,001 kWh

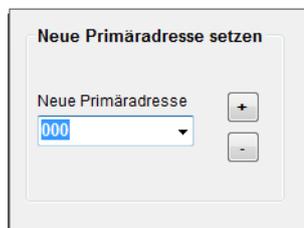
Export

## 4.4 Übertragene Fehler Flags

Übertragene der Fehler Flags des gewählten M-Bus Modul. Die Fehlerflags werden in einer Tabelle angezeigt.

## 4.5 Primäradresse setzen

Setzen einer neuen Primäradresse für das M-Bus Modul.

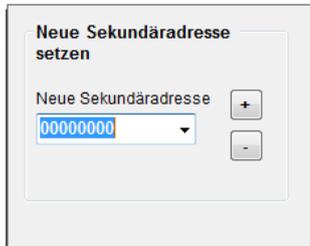


Neue Primäradresse setzen

Neue Primäradresse  + -

## 4.6 Sekundäradresse setzen

Setzen einer neuen Sekundäradresse für das M-Bus Modul.



Neue Sekundäradresse setzen

Neue Sekundäradresse

## 4.7 Reset Wirk- und Blindenergie

Zurücksetzen von Wirk- und/oder Blindenergie im ausgewählten M-Bus Modul.



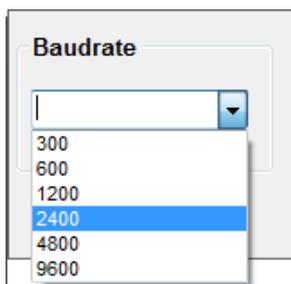
Reset Wirk- und Blindenergie

Reset Wirkenergie

Reset Blindenergie

## 4.8 Baudrate setzen

Setzen der Baudrate im ausgewählten M-Bus Modul.



Baudrate

- 300
- 600
- 1200
- 2400
- 4800
- 9600

## 4.9 Zurücksetzen Zugriffszähler

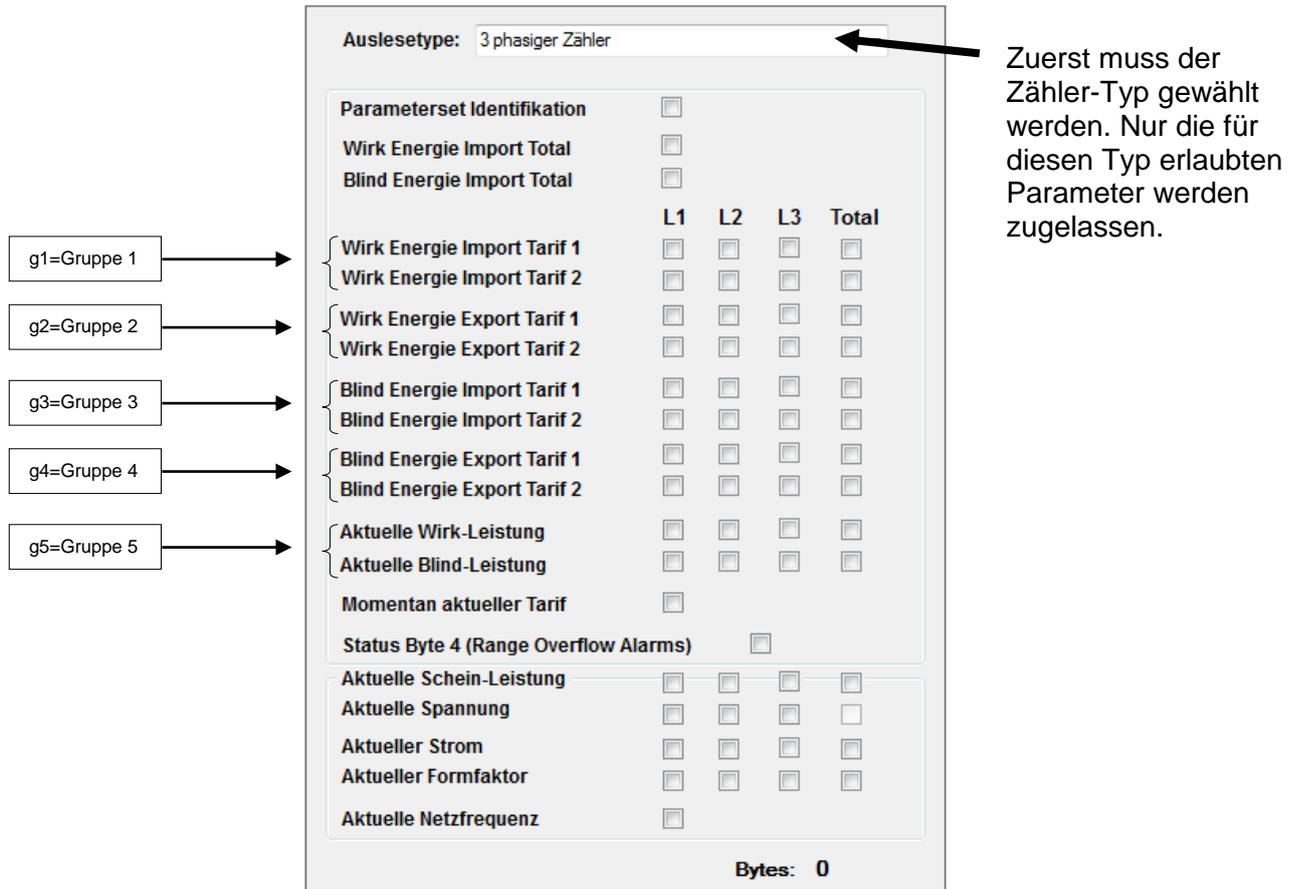
Der Zugriffszähler im M-Bus Modul wird auf "0" gesetzt.

### 4.10 Parameterset auf Default Auslesedaten setzen

Die Ausleseparameter im M-Bus Modul werden auf die Ausgangswerte gesetzt.

### 4.11 Parameterset auf beliebige Auslesedaten setzen

Setzen beliebiger Auslesedaten im M-Bus Modul. Die maximale Länge des Telegramms darf hierbei 240 Byte nicht überschreiten.



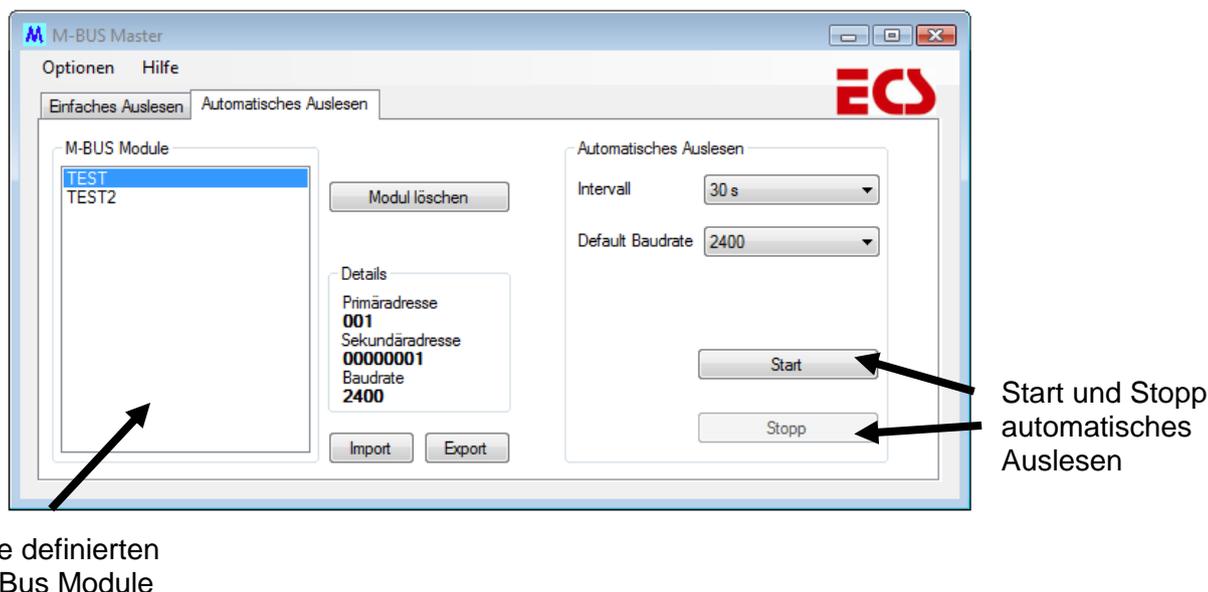
Zuerst muss der Zähler-Typ gewählt werden. Nur die für diesen Typ erlaubten Parameter werden zugelassen.

Für die Parametrierungseingabe können nur die Meßgrößen nachstehender Tabelle benutzt werden:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
g1	X					X	X	X	X							X	X	X	X	X	X			
g2		X				X				X	X	X				X	X	X				X	X	
g3			X				X			X			X	X		X			X	X		X	X	X
g4				X				X			X		X		X		X		X		X	X		X
g5					X				X			X		X	X			X		X	X		X	X

## 5 Automatisches Auslesen

Der Reiter “Automatisches Auslesen” wird für die dauernde Auslesung von definierten M-Bus Modulen verwendet.



### 5.1 Modul löschen

Zum Entfernen eines M-Bus Moduls das zu löschende M-Bus Modul auf der Liste auswählen und auf “Modul löschen” klicken.

### 5.2 Import

Zum Importieren bereits erfasster M-Bus Module aus einem XML File, auf “Import” klicken und das XML File mit den gewünschten M-Bus Modulen auswählen. Die importierten M-Bus Module werden zur Automatischen Auslesung hinzugefügt.

### 5.3 Export

Zum Exportieren der in der Automatischen Auslesung erfassten M-Bus Module auf “Export” klicken und ein Verzeichnis und einen Dateinamen auswählen.

## **5.4 Intervall**

Hier kann der Auslesezyklus (Intervall) ausgewählt werden. Nach der ausgewählten Zeit wird jedes erfasste M-Bus Modul wieder neu ausgelesen.

## **5.5 Default Baudrate**

Dies ist die voreingestellte Baudrate für die Automatische Auslesung. Wenn bei einem M-Bus Modul die Baudrate nicht speziell gesetzt wurde, wird es mit dieser Baudrate ausgelesen.

## **5.6 Start**

Start der Automatischen Auslesung.

## **5.7 Stopp**

Beenden der Automatischen Auslesung.