

M-Bus Master

Manual

Version 2.1

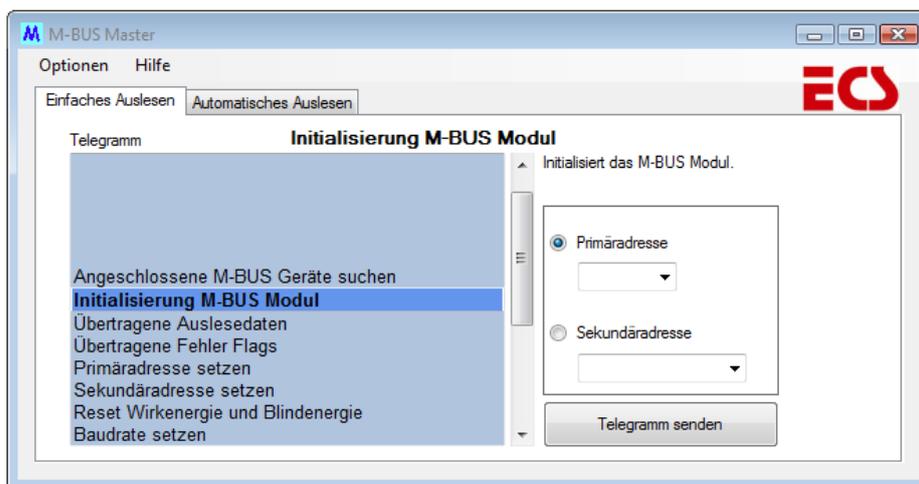
Index

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

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".

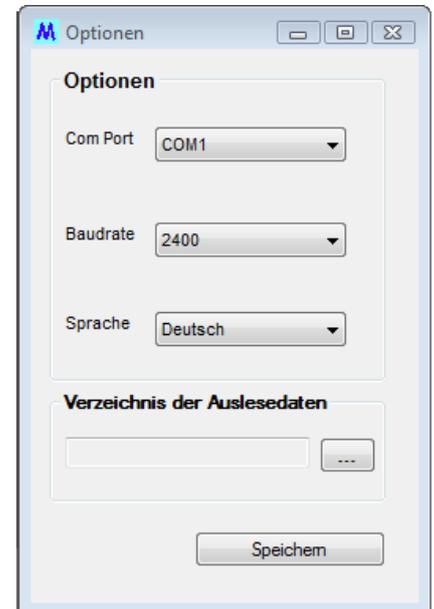
Sprache

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

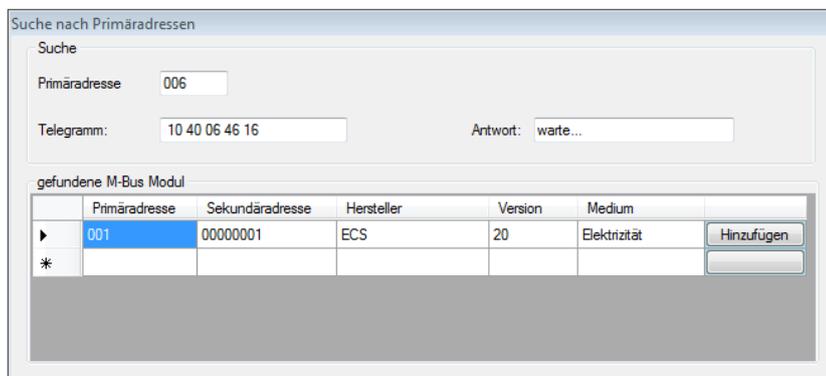
“Einfaches Auslesen” dient zum Konfigurieren und Auslesen eines M-Bus Kommunikationsmoduls.

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.

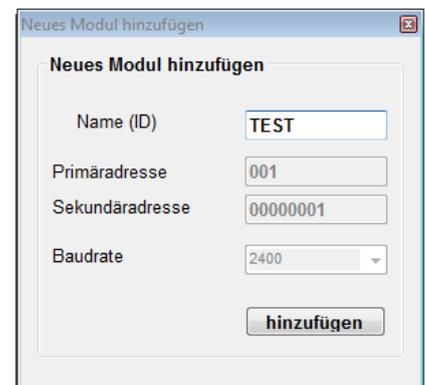


Suche nach Primäradressen						
Suche						
Primäradresse	006					
Telegramm:	10 40 06 46 16		Antwort: warte...			
gefundene M-Bus Modul						
	Primäradresse	Sekundäradresse	Hersteller	Version	Medium	
▶	001	00000001	ECS	20	Elektrizität	Hinzufügen
*						

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.



Neues Modul hinzufügen

Neues Modul hinzufügen

Name (ID)

Primäradresse

Sekundäradresse

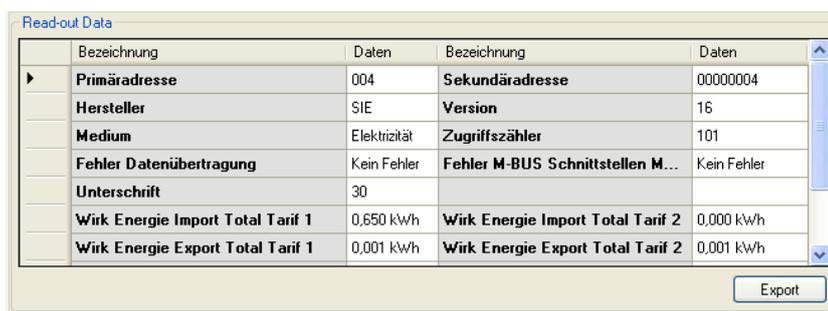
Baudrate

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

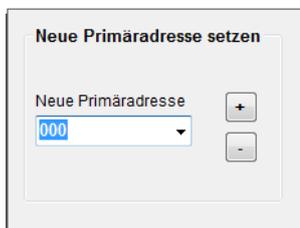
Export

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.

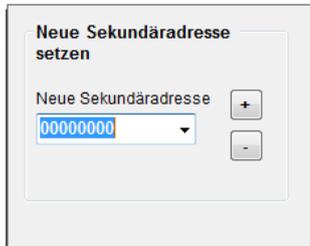


Neue Primäradresse setzen

Neue Primäradresse

4.6 Sekundäradresse setzen

Setzen einer neuen Sekundäradresse für das M-Bus Modul.



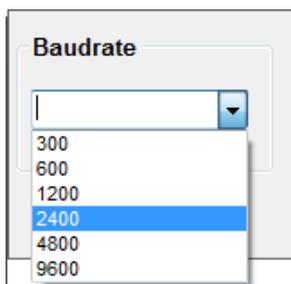
4.7 Reset Wirk- und Blindenergie

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



4.8 Baudrate setzen

Setzen der Baudrate im ausgewählten M-Bus Modul.



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 234 Byte nicht überschreiten.

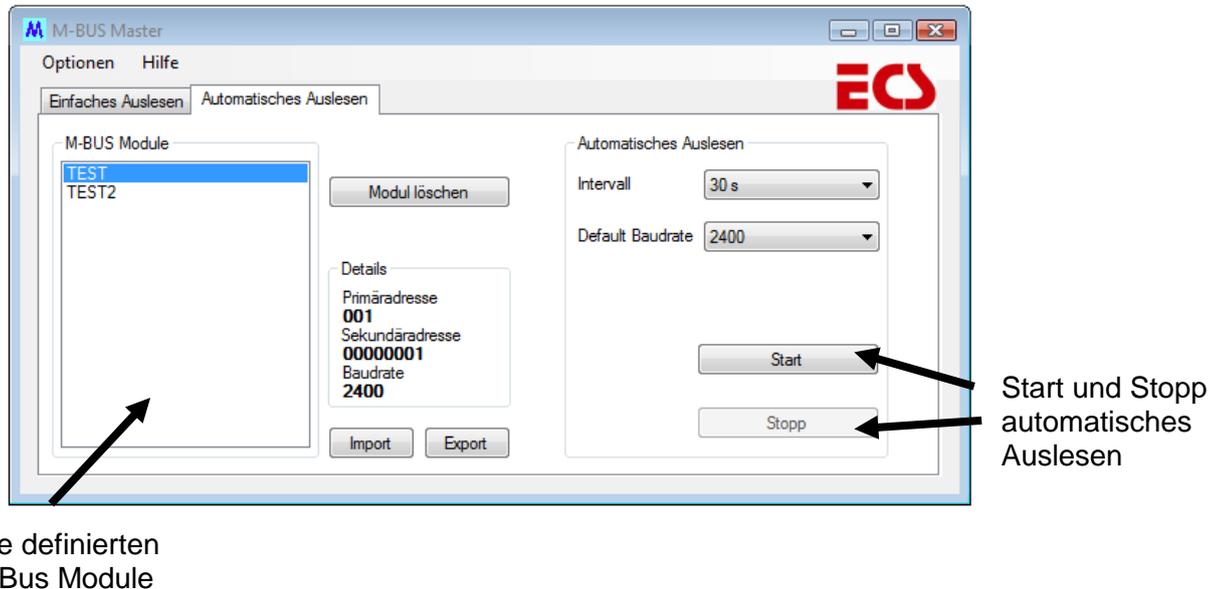
Zuerst muss der Zähler-Typ gewählt werden. Nur die für diesen Typ erlaubten Parameter werden zugelassen.

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.