

MDVH4006 Setzen Wandlerfaktoren

Beschreibung zum Setzen der Stromwandlerfaktoren

Date	25.11.2016
Last changes	24.06.2020



1 Allgemeines

Der MDVH4006 Zähler verfügt über die optionale Funktion der Anzeige der Verbrauchswerte als Primärwerte.

Die Wandlerkonstanten (Primärstrom, Sekundärstrom) können über die Datenschnittstelle gesetzt werden. Die Setzvorgänge werden mit Zeitstempel, Zählerständen und Wandlerkonstanten vor/nach dem Setzen in einem internen Logbuch gespeichert.

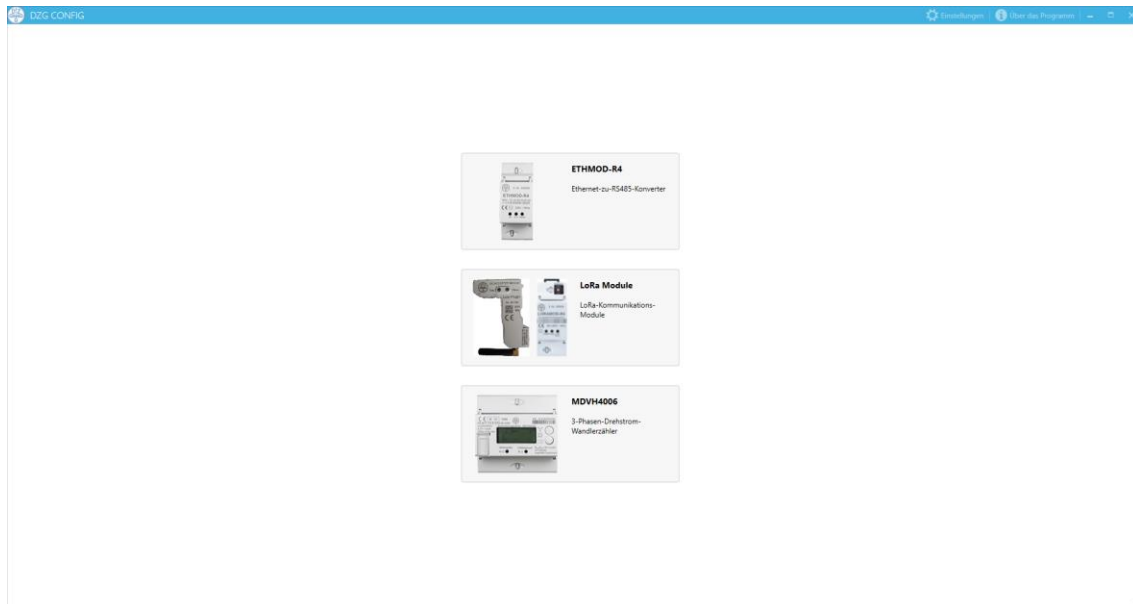
Das Logbuch bzw. die Setzvorgänge sind auf 20 Einträge begrenzt. Danach kann die Wandlerkonstante nicht mehr gesetzt werden.

Das Setzen der Werte ist nur über die elektrische Schnittstelle des Zählers möglich. Zum Setzen benötigt man die hier beschriebene Software (DZG Config). Diese steht unter www.dzg.de zum Download bereit

2 Ablauf

2.1 Startbild

Nach dem Start der Software erscheint folgender Bildschirminhalt.



Hier ist der MDVH4006 Zähler auszuwählen



DZG MDVH4006 - Zweirichtungs-Wandlerzähler

Serieller Port
 COM24
 Baudrate
 9600
 Zählernummer
 03000002

VERBINDEN

SCHREIBEN

System-Zeit

Aktuelle Uhrzeit
 24.06.2020 07:33:16
 Datum und Uhrzeit wurden überprüft

Geräteinformationen

Zählernummer Firmware-Version

Stromwandler-Einstellungen

Primärstrom (A) Sekundärstrom (A)
 6000 5

Achtung: Die Stromwandler-Einstellungen können max. nur 20 mal geändert werden!

Stromwandler-Logbuch

ZEITSTEMPEL | SEKUNDENINDEX | VERHÄLTNIS BISHER | VERHÄLTNIS NEU | A+ (1.8.0, SEKUNDÄR) | A- (2.8.0, SEKUNDÄR) |

2.2 Einstellungen Serieller Port

Auswahl COM-Port der seriellen Schnittstelle

Baudrate = 9600Bd.

Zählernummer = Fabriknummer des Zählers (oben rechts auf dem Gerät) oder wenigsten die letzten beiden Stellen der Zählernummer.

Serieller Port
 COM24
 Baudrate
 9600
 Zählernummer
 03000002

VERBINDEN

SCHREIBEN



2.3 Kommunikation

Nach dem Betätigen des Buttons „Verbinden“ wird die Kommunikation mit dem Zähler gestartet. Die Software liest die Werte des Zählers aus. Dies wird mit einer Statusmeldung angezeigt.

Nach dem Auslesen werden die Zählernummer, die Firmware, die Stromwandler-Einstellungen und das Stromwandler-Logbuch angezeigt.

2.4 Setzen Stromwandlerkonstanten

Vor dem Setzen der Wandlerkonstanten muss zwingend die Überprüfung der Datums- und Uhrzeit-Werte erfolgen. Dies geschieht durch Anwahl der Checkbox bei „Datum und Uhrzeit prüfen“.

Die Software wird jetzt die angezeigte System-Zeit mit der Zählerzeit beim Schreiben der Wandlerkonstanten prüfen und letztere ggf. auf den Stand der System-Zeit setzen.

Die Auswahl der Wandlerkonstanten erfolgt durch Einträge in den Feldern Primärstrom und Sekundärstrom.

Die Werte werden durch Betätigung des Buttons „Konfiguration an das Gerät senden“ in den Zähler geschrieben.

Vor dem Setzen:

System-Zeit

Aktuelle Uhrzeit

24.06.2020 07:41:37

Datum und Uhrzeit wurden überprüft

Geräteinformationen

Zählernummer Firmware-Version
03000002 V2.15

Stromwandler-Einstellungen

Primärstrom (A) Sekundärstrom (A)
200 1

Achtung: Die Stromwandler-Einstellungen können max. nur 20 mal geändert werden!

Stromwandler-Logbuch

ZEITSTEMPEL	SEKUNDENINDEX	VERHÄLTNIS BISHIER	VERHÄLTNIS NEU	A+ (1.8.0, SEKUNDÄR)	A- (2.8.0, SEKUNDÄR)	R+ (3.8.0, SEKUNDÄR)	R- (4.8.0, SEKUNDÄR)
08.06.2020 06:55:12	5060676	100 / 5	200 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:21:03	4823555	1 / 1	100 / 5	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:20:28	4823520	100 / 5	1 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:19:13	4823445	2500 / 5	100 / 5	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
07.09.2016 10:47:32	3779910	57 / 44787	4105 / 1795	0.224 kWh	0.180 kWh	6553.605 varh	19660.805 varh



Nach dem Setzen:

[←](#) DZG MDVH4006 - Zweirichtungs-Wandlerzähler

Serieller Port
COM24

Baudrate
9600

Zählernummer
03000002

Parameter erfolgreich gesetzt

TRENNEN

SCHREIBEN

System-Zeit

Aktuelle Uhrzeit
24.06.2020 07:42:28

 Datum und Uhrzeit wurden überprüft

Geräteinformationen

Zählernummer Firmware-Version
03000002 V2.15

Stromwandler-Einstellungen

Primärstrom (A) Sekundärstrom (A)
300 1

Achtung: Die Stromwandler-Einstellungen können max. nur 20 mal geändert werden!

Stromwandler-Logbuch

ZEITSTEMPEL	SEKUNDENINDEX	VERHÄLTNIS BISHER	VERHÄLTNIS NEU	A+ (1.8.0, SEKUNDÄR)	A- (2.8.0, SEKUNDÄR)	R+ (3.8.0, SEKUNDÄR)	R- (4.8.0, SEKUNDÄR)
24.06.2020 07:42:19	5063187	200 / 1	300 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
08.06.2020 06:55:12	5060676	100 / 5	200 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:21:03	4823555	1 / 1	100 / 5	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:20:28	4823520	100 / 5	1 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:19:13	4823445	2500 / 5	100 / 5	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
07.09.2016 10:47:32	3779910	57 / 44787	4105 / 1795	0.224 kWh	0.180 kWh	6553.605 varh	19660.805 varh

Stromwandler-Einstellungen

Primärstrom (A) Sekundärstrom (A)
300 1

Achtung: Die Stromwandler-Einstellungen können max. nur 20 mal geändert werden!

Stromwandler-Logbuch

ZEITSTEMPEL	SEKUNDENINDEX	VERHÄLTNIS BISHER	VERHÄLTNIS NEU	A+ (1.8.0, SEKUNDÄR)	A- (2.8.0, SEKUNDÄR)	R+ (3.8.0, SEKUNDÄR)	R- (4.8.0, SEKUNDÄR)
24.06.2020 07:42:19	5063187	200 / 1	300 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
08.06.2020 06:55:12	5060676	100 / 5	200 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:21:03	4823555	1 / 1	100 / 5	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:20:28	4823520	100 / 5	1 / 1	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
29.11.2016 12:19:13	4823445	2500 / 5	100 / 5	0.366 kWh	0.180 kWh	0.157 varh	0.127 varh
07.09.2016 10:47:32	3779910	57 / 44787	4105 / 1795	0.224 kWh	0.180 kWh	6553.605 varh	19660.805 varh