

# VARIOMOD Zähler-Modems

- ✓ transparente Datenauslesung, daher für alle gängigen Leitstellen geeignet
- ✓ Passwortschutz (Auslesung und/oder Konfiguration)
- ✓ Schnittstellen: CL, RS232 oder RS485 (online umschaltbar)
- ✓ Weitbereichsnetzteil
- ✓ Dreipunktmontage nach DIN 43861-2
- ✓ Umfangreiche Push Funktionen



#### EMH metering

GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1  
19258 Gallin  
GERMANY

Tel. +49 38851 326-0  
Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:

EMH metering GmbH & Co. KG  
Hans-Thoma-Straße 100  
68163 Mannheim  
GERMANY

Tel. +49 621 410749-0  
Fax +49 621 410749-1629

E-Mail [info@emh-metering.com](mailto:info@emh-metering.com)  
Web [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)

DE Stand: 06.11.2012  
VARIOMOD-DAB-D-2.50

		VARIOMOD <sup>GPRS</sup>	VARIOMOD <sup>ethernet</sup>	VARIOMOD <sup>analog</sup>
<b>Versorgung</b>	Spannung Strom Frequenz Eigenbedarf	100...240 V AC/135...240 V DC (± 10 %) max. 0,25 A 50...60 Hz max. 5 VA (CL1 aktiv, Last = 1000 Ω), UB = 240 V AC, mind. 0,9 VA (RS232 aktiv), UB = 100 V AC	100...240 V AC/135...240 V DC (± 10%) max. 0,25 A 50...60 Hz max. 5 VA (CL1 aktiv, Last = 1000 Ω), UB = 240 V AC, mind. 0,9 VA (RS232 aktiv), UB = 100 V AC	max. 3,5 VA (CL1 aktiv, Last = 1000 Ω), UB = 240 V AC, mind. 0,9 VA (RS232 aktiv), UB = 100 V AC
<b>Echtzeituhr (Option)</b>	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Kondensator	innerhalb ± 5 ppm über elektrische Datenschnittstelle ca. 5 Tage	innerhalb ± 5 ppm über elektrische Datenschnittstelle ca. 5 Tage	
<b>Steuereingang</b>	Systemspannung	Steuerung der Rufannahme, Alarm-/Meldeeingang für SMS- und E-Mail-Versand, Triggierung von Tabellenauslesungen	Alarm-/Meldeeingang für E-Mail-Versand	Steuerung der Rufannahme oder Alarm-/Meldeeingang für SMS-Versand
<b>Anzeigen</b>	5 LED	Power, Signal, Connect, Online und Error	Power, Signal, Connect, Online und Error	
<b>Datenschnittstellen</b>	elektrische Datenschnittstellen Datenprotokolle Übertragungsraten	CL1, RS485 und RS232 (online umschaltbar), Option: CL1 und 2 x RS485 (online umschaltbar) IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud	CL1, RS485 und RS232 (online umschaltbar), Option: CL1 und 2 x RS485 (online umschaltbar) IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud	
<b>Sicherheit / EMV</b>	Sicherheit Störfestigkeit Störaussendung	EN 60950-1 EN 55024 EN 55022	EN 60950-1 EN 55024 EN 55022	
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-10 °C...+55 °C -25 °C...+70 °C	-25 °C...+55 °C -40 °C...+80 °C	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend	max. 95 %, nicht kondensierend	
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Montage Schutzart Gehäuse	105 x 175 x 74 (B x H x T) mm 3-Punkt-Montage gem. DIN 43861-2 oder Wandmontage IP 54	105 x 175 x 74 (B x H x T) mm 3-Punkt-Montage gem. DIN 43861-2 oder Wandmontage IP 54	
<b>Gewicht</b>		ca. 420 g	ca. 420 g	ca. 400 g
<b>Anschlüsse</b>	Federkraftklemmen Antennenanschluss	2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig oder feindrätig; 1,5 mm <sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülsen FME-Buchse	2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig oder feindrätig; 1,5 mm <sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülsen ---	---
<b>Funktionen</b>	Rufannahme Rufannahmeverzögerung Passwortschutz  Konfiguration + Firmwareupdate  Betriebssicherheit	über Zeitfenster oder Steuereingang 1...15 Rufzeichen (konfigurierbar) 2 unabhängige Passwortebenen, Konfiguration und Transparentmodus  über GSM/GPRS oder lokal über elektrische Datenschnittstellen  eingebauter Watchdog, automatische Rückstellung (konfigurierbar)	--- --- 2 unabhängige Passwortebenen, Konfiguration und Transparentmodus über Ethernet oder lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatische Rückstellung (konfigurierbar)	über Zeitfenster oder Steuereingang 1...15 Rufzeichen (konfigurierbar) 2 unabhängige Passwortebenen, Konfiguration und Transparentmodus über Telefonnetz oder lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatische Rückstellung (konfigurierbar)
<b>Telefonanschluss</b>	Verbindungsprotokolle  Kompression Fehlerkorrektur Konformität Wahlverfahren	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---	V.34, V.32bis, V.32, V.29FC, V.23, V.22bis, V.22, Bell212A V.21, Bell103 V.42bis, MNP5 V.42, MNP2-4 CTR21 / TBR21 Mehrfrequenz-Tonwahl
<b>GSM</b>	Band Sendeleistung Verbindungsprotokolle Kompression Fehlerkorrektur	Quadband 850/900/1800/1900 MHz max. 2 W bei 850/900 MHz; max. 1 W bei 1800/1900 MHz V.21, V.22, V.23, V.22bis, V.26ter, V.32, V.34, V.110 V.42bis MNP2	--- --- --- --- ---	---
<b>GPRS</b>	Klasse	Class 10 bis zu 2 Uplinks, bis zu 4 Downlinks; max. 5 Links	---	---
<b>Netzwerk</b>	Ethernet  IP Adressenzuweisung Datenübertragung	--- --- TCP/IP Server, FTP, IPT, SMTP (Mail)	IEEE 802.3 10BaseT/100BaseTx Autonegotiation, Auto-MDI(X) DHCP oder feste IP-Adresse TCP/IP Server, FTP, IPT, SMTP (Mail)	---
<b>Lieferumfang</b>	Antenne Software Dokumentation Anschlusskabel (optional) Telefonnetzanschluss	Magnetfußantenne mit 2,5 m Anschlusskabel Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung --- ---	--- Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung ---	--- Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung --- TAE-N Stecker, Kabellänge 3 m (Standard)

Das Zählermodem VARIOMOD ist als GPRS-, Ethernet- und Analog-Modem erhältlich. Durch die Möglichkeit der transparenten Datenauslesung sind die Modems für alle gängigen Leitstellen geeignet. Die Modems sind mit einer CL-, RS485- und RS232-Schnittstelle ausgestattet. Darüber hinaus ist 1 Alarm-/Meldeeingang verfügbar.

Zähler-Modem VARIOMOD



Das VARIOMOD kann mit folgendem Zubehör funktionell erweitert werden:

externe Stationsantenne



Parametriersoftware

