

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



EMH metering
 GmbH & Co. KG
 Südring 5
 19243 Wittenburg
 GERMANY
 Tel. +49 38852 645-0
 Fax +49 38852 645-129

Niederlassung Weinheim:
 EMH metering GmbH & Co. KG
 Höhrerweg 2-4
 69469 Weinheim
 GERMANY
 Tel. +49 6201 98986-0
 Fax +49 6201 98986-29

E-Mail info@emh-metering.com
 Web www.emh-metering.com

DE Stand: 31.05.2010
 VARIOMOD-DAB-D-2.00

		VARIOMOD ^{gprs}		VARIOMOD ^{gsm}		VARIOMOD ^{ethernet}		VARIOMOD ^{analog}	
Versorgung	Spannung Strom Frequenz Eigenbedarf	100...240 V AC (± 10%), 135 V...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 (± 10%), 135 V...240 V DC (± 10%) max. 0,25 A 50...60 Hz		max. 3,5 VA (CL1 aktiv, Last = 1000 Ω), UB = 240 V AC, mind. 0,9 VA (RS232 aktiv), UB = 100 V AC	
Echtzeituhr (Option)	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Kondensator	innerhalb ± 5 ppm über elektrische Datenschnittstelle ca. 5 Tage				innerhalb ± 5 ppm über elektrische Datenschnittstelle ca. 5 Tage			
Steuereingang	Systemspannung	Steuerung der Rufannahme oder Alarm- / Meldeeingang für SMS- und E-Mail-Versand		Steuerung der Rufannahme oder Alarm- / Meldeeingang für SMS-Versand		Alarm- / Meldeeingang für E-Mail-Versand		Steuerung der Rufannahme oder Alarm- / Meldeeingang für SMS-Versand	
Anzeigen	5 LEDs	Power, Signal, Connect, Online und Error				Power, Signal, Connect, Online und Error			
Datenschnittstellen	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			
Sicherheit / EMV	Sicherheit Störfestigkeit Störaussendung	EN 60950-1 (2001) EN 55024 (1998) + A1 (2001) + A2 (2003) EN 55022 (1998) + A1 (2000) + A2 (2003)				EN 60950-1 (2001) EN 55024 (1998) + A1 (2001) + A2 (2003) EN 55022 (1998) + A1 (2000) + A2 (2003)			
Temperaturbereich	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			
Luftfeuchtigkeit		0...95%, nicht kondensierend				0...95%, nicht kondensierend			
Gehäuse	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			
Gewicht		ca. 420 g		ca. 420 g		ca. 420 g		ca. 400 g	
Anschlüsse	Federkraftklemmen Antennenanschluss	2,5 mm ² eindrätig oder feindrätig; 1,5 mm ² feindrätig mit Aderendhülsen FME-Buchse				2,5 mm ² eindrätig oder feindrätig; 1,5 mm ² feindrätig mit Aderendhülsen ---		---	
Funktionen	Rufannahme Rufannahmeverzögerung Passwortschutz Konfiguration + Firmwareupdate Betriebssicherheit	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)				--- --- 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) Konfiguration und Transparentmodus über Telefonnetz oder lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatische Rückstellung (konfigurierbar)	
Telefonanschluss	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	
GSM	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				---		---	
GPRS	Klasse	Class 10 bis zu 2 Uplinks, bis zu 4 Downlinks; max. 5 Links		---		---		---	
Netzwerk	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)		---	
Lieferumfang	Antenne Software Dokumentation Anschlusskabel (optional) Telefonnetzanschluss	Magnetfußantenne mit 2,5 m Anschlusskabel Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung ---		Magnetfußantenne mit 2,5 m Anschlusskabel Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung ---		--- Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung RJ45 Netzkabel ---		--- Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung --- TAE-N Stecker, Kabellänge 3 m (Standard)	

Das Zählermodem VARIOMOD ist als GPRS-, GSM-, 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 Alarmkontakt verfügbar.

Zähler-Modem VARIOMOD



Das VARIOMOD kann mit folgendem Zubehör funktionell erweitert werden:

externe Stationsantenne



Parametriersoftware

