

VMMT

VARIOMUC MSB Tarifsteuermodul

DE

Bedienungs- und Installationsanleitung

Allgemeine Beschreibung.....	2
Lieferumfang.....	2
Gehäuse- und Anzeigeelemente.....	3
Gehäuseabmessungen.....	4
Wichtige Hinweise.....	5
Sicherheitshinweise.....	5
Wartungs- und Garantiehinweise.....	5
Montage und Installation.....	6
Übersicht über die Anschlüsse.....	6
Montage auf der Hutschiene.....	7
Spannungsversorgung.....	7
Steuereingang.....	7
Trennung des Modems vom Versorgungsstromkreis.....	8
Zähleranschluss an die RS232-Schnittstelle.....	9
PIN-Belegung zum RJ10.....	9
Technische Daten.....	10
Anschluss Versorgung, Ein- und Ausgang.....	10

Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Das VMMT ist ein elektronisches Gerät, und darf nicht zweckentfremdet verwendet werden. Die Montage darf nur von Elektrofachkräften nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik durchgeführt werden.

Vor der Montage überprüfen Sie bitte das Gerät auf äußerlich erkennbare Transportschäden sowie die Anschlussbedingungen vor Ort. Dabei ist vor allem auf die Spannungsverhältnisse für den Geräteanschluss zu achten. Der Anschluss darf nur mit geeignetem Werkzeug erfolgen und darf nicht unter Spannung vorgenommen werden.

Achtung!

Das Gerät immer geschlossen betreiben, da einige Bauteile direkt an Netzspannung liegen.

Wartungs- und Garantiehinweise

Das VMMT ist wartungsfrei. Bei Schäden (z.B. durch Transport, Lagerung) darf das Gerät nicht selbst geöffnet oder Reparaturen vorgenommen werden. Sämtliche Wartungs- und Reparaturarbeiten werden nur durch die Firma EMH durchgeführt. Gleiches gilt, falls ein Mangel auf äußere Einflüsse zurückzuführen ist (z.B. Blitz, Wasser, Brand, extreme Temperaturen und Witterungsbedingungen, unsachgemäße oder nachlässige Verwendung bzw. Behandlung).

Allgemeine Beschreibung

Das VMMT (VARIOMUC MSB Tarifschaltmodul) ist ein Gerät zur Tarifsteuerung von Elektrizitätszählern, z.B. eHZ oder EDL. Es verfügt über eine Schnittstelle RS232 zum Anschluss des Elektrizitätszählers. Die Kommunikation bzw. die Steuerung des Elektrizitätszählers erfolgt über das Kommunikationsprotokoll SML.

Lieferumfang

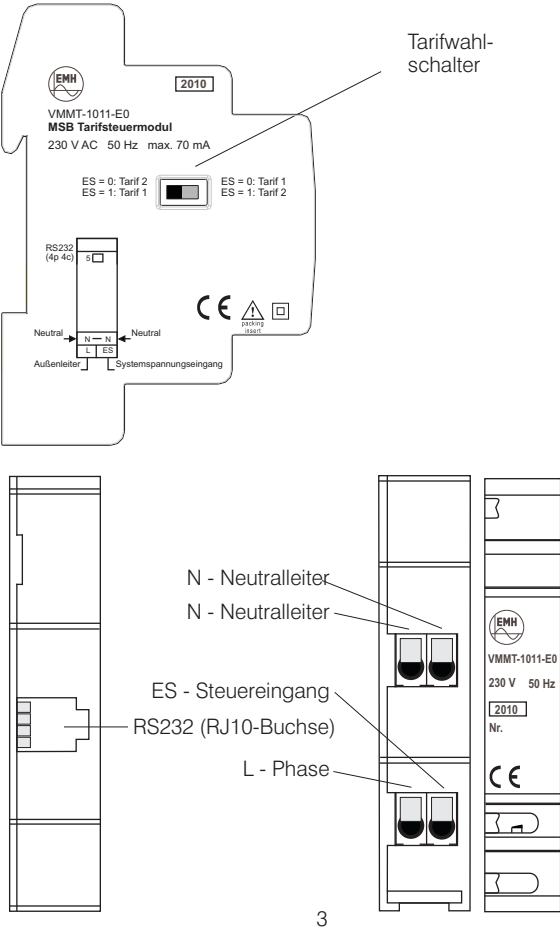
Bevor Sie mit dem Einbau und der Inbetriebnahme beginnen, kontrollieren Sie bitte den Kartoninhalt auf Vollständigkeit.

Kartoninhalt:

- 1 VARIOMUC MSB Tarifschaltmodul
- 1 Bedienungsanleitung
- Zubehör (optional):
 - OKK-BKE mit der Kabellänge 0,4 m, 0,8 m , 1,0 m oder 1,5 m

Sollte der Inhalt nicht vollständig oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihre Bezugsquelle. Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial für eine eventuelle Versendung oder Lagerung auf.

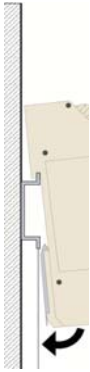
Gehäuse- und Anzeigeelemente



Montage auf der Hutschiene

Das VMMT wie folgt auf einer 35 mm Hutschiene (nach DIN 60715, Breite 1 TE) anbringen:

1. Die obere Rasterführung des VMMT auf die obere Kante der Hutschiene einhängen.
2. Dann das VMMT nach unten gegen die Hutschiene drücken, so dass der Halterungs-Clip einrastet.



Spannungsversorgung

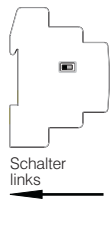
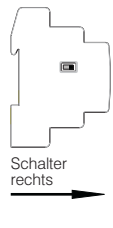
Die Spannungsversorgung mit 230 V AC, -20%, +15% erfolgt über die folgenden Klemmen:

- Klemme - Phase (L)
- Klemme - Neutralleiter (N)

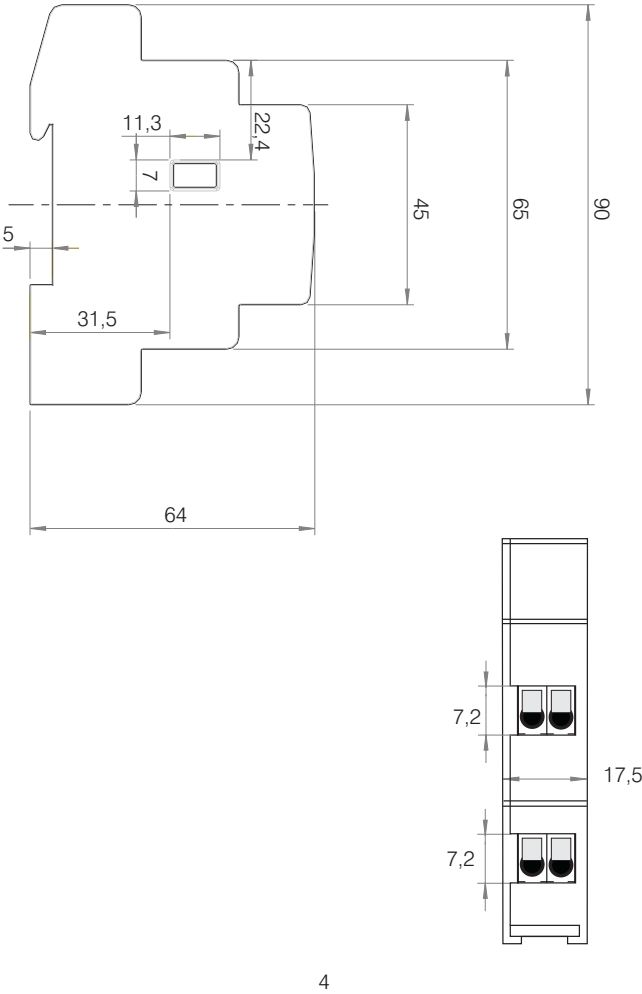
Der Anschluss der Geräte erfolgt nach den Anforderungen der jeweils gültigen TAB und nach DIN VDE 0100.

Steuereingang

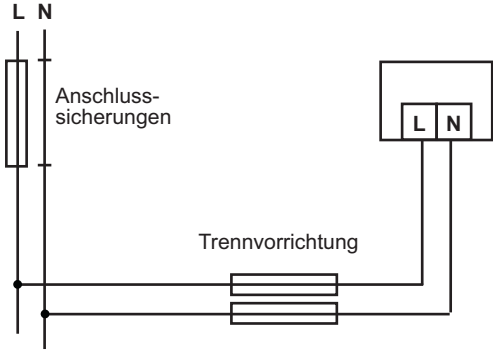
Klemme ES

Tarif	Schalterposition	Eingangsspannung	
Betriebsart		230 V [ES=1]	0 V [ES=0]
	rechts	T2	T1
	links	T1	T2
 Schalter links			
 Schalter rechts			

Gehäuseabmessungen



Trennung des VMMTs vom Versorgungsstromkreis



Im Versorgungsstromkreis des VMMT ist eine leicht zugängliche, allpolige oder eine einpolige Trennvorrichtung im Außenleiter (falls ein unverwechselbarer Neutralleiter in der Anschlussleitung vorhanden ist) vorzusehen. Die Trennvorrichtung muss mindestens die Anforderungen nach DIN VDE 100 erfüllen.

Die Notwendigkeit einer Vorsicherung und/oder der Einsatz einer kurzschluss-sicheren Anschlussleitung (z.B. Huber+Suhner 4 GKW-AX 1.5 mm² BK) muss geprüft werden.

Zähleranschluss an die RS232-Schnittstelle

Die elektrische/mechanische Verbindung zwischen VMMT und eHZ ist wie folgt auszuführen:

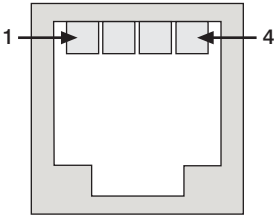
Das VMMT stellt einen Anschluss nach reduzierter RS232-Schnittstelle mit folgenden elektrischen Parametern bereit:

Hilfsspannung	Pegel 5 mA bis 5 V (max.) positive Spannung gegenüber GND
TX	Pegel nach V.28
RX	Pegel nach V.28
GND	gemeinsame Masse

Dieser Anschluss wird zur Anbindung der rückwärtigen, optischen Datenschnittstelle des eHZ verwendet. Über die oben definierten elektrischen Eigenschaften wird die optische Schnittstelle versorgt.

PIN-Belegung zum RJ10

- 1 <=> Hilfsspannung, Ausgang am VMMT
- 2 <=> GND
- 3 <=> Tx, Ausgang am VMMT
- 4 <=> Rx, Eingang am VMMT



Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC, -20%, +15%, 50 Hz
Stromaufnahme	max. 70 mA
Steuereingang	230 V -20%, +15%, 50 Hz (Klemme ES)
Breite	1 TE
Schutzart	Gehäuse IP 2x
Temperaturbereich	Betrieb -20°C...+55°C Lagerung und Transport -40°C...+70°C
Luftfeuchtigkeit	0...95%, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 52 g

Anschluss Versorgung, Ein- und Ausgang:

flexibel	max. 2,5 mm²
massiv	max. 4 mm²

