

## Energiezähler 6 A Modbus TCP ECM6-E-MID



- Zertifizierte MID Version
- Für Ethernet-Kommunikation (Modbus TCP)
- Für 1 oder 5 A Wandler
- Programmierbares Wandler-Verhältnis
- Vollständig bidirektionale Vier-Quadranten-Messungen für alle Energien und Leistungen
- Für 4-Leiter-Netze mit symmetrischer oder unsymmetrischer Last
- Klasse B gemäß EN 50470-3
- S0-Ausgang für Energieimpulsabgabe

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/ECM6-E-MID>

### Beschreibung

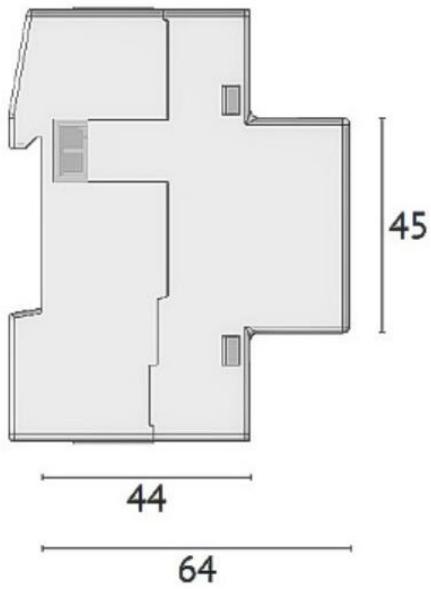
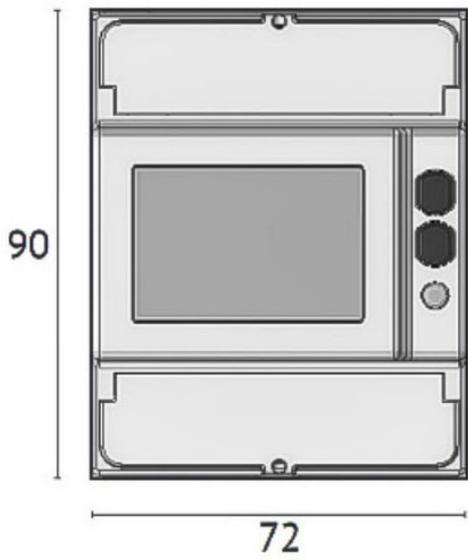
Bei dem ECM6-E-MID handelt es sich um einen Dreiphasen-Energiezähler, welcher über eine geprüfte MID-Konformität verfügt und somit für Abrechnungszwecke geeignet ist. Der Zähler kann mit 1 A und 5A Wandlern betrieben werden, verfügt über ein programmierbares Wanderverhältnis und kann vollständige bidirektionale Vier-Quadranten-Messungen für alle Energien und Leistungen durchführen. Er ist für 4-Leiter-Netze mit symmetrischer oder unsymmetrischer Last geeignet und erfüllt die Genauigkeit der Klasse B gemäß EN 50470-3. Die hier genannte Variante des Energiezählers verfügt, über die Standardschnittstelle S0 hinaus, über eine Ethernetschnittstelle mit dem Protokoll Modbus TCP und stellt einen Webserver zur Verfügung.

### Produkt-Details

MID-Konformität	Ja
Hilfsspannung	Von Messkreis Un $\pm 20\%$
Verbrauch	7,5 VA 0,5 W
Maße (B x H x T)	72 mm x 90 mm x 64 mm
Gewicht	450 g
Betriebstemperaturbereich	Betrieb -25 °C bis 55 °C
Lagertemperaturbereich	Lagerung -25 °C bis 75 °C
Einsatzbereich relative Luftfeuchte	Feuchtigkeit 0 bis 80 RH
Montage	DIN-Schienen Montage
Elektrischer Anschluss	4 Leiter
Anzeige Typ	LCD
Anzeige Anzahl Stellen	8
Anzeige IP Schutzklasse	IP51 (Front), IP20 (Klemme)
Messeingänge Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>
Tarifausgänge Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Tarifeingang	Nein
Spannungsbereich Tarif	Keinen
Messtechnische LED Impulswertigkeit	10000 imp. / kWh
Messtechnische LED Impulsdauer	10 $\pm$ 2 ms
Kommunikation	S0, Modbus TCP (10 / 100 Mbps)
Webserver	Ja
Datenspeicher	8 MB

Wirkenergie Genauigkeit	Class B according to EN 50470-3
Blindenergie Genauigkeit	Class 2 according to IEC/EN 62053-23
Anlaufstrom	2 mA
Minimalstrom	10 mA
Übergangstrom	50 mA
Bemessungsstrom	0 bis 6 A
Nennstrom	1 A
Nennstrom - Bürde	< 0.04 VA
Messung Frequenz	50 bis 60 Hz
Anzahl S0-Ausgänge	1
S0-Ausgang Maximaler Strom	27 mA
S0-Ausgang Maximale Spannung	27 DC
S0-Ausgang Impulsausgang	100 Imp. / kWh
S0-Ausgang Impulsdauer An	50 $\pm$ 2 ms
S0-Ausgang Impulsdauer Aus	30 $\pm$ 2 ms
Lieferumfang	Zähler, Handbuch
Hersteller	Celsa Messgeräte GmbH

**Zeichnungen**  
**Abmessungen (mm)**





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

