



# Multimessgerät ZM8C-P mit Zusatzmodul ZM8C

Zur hochwertigen Erfassung elektrischer Größen und Übertragung per Modbus/RTU

## Einsatzbereiche

Flexible Energiemessungen im Niederspannungsbereich:

- Elektrische Wirklasten und -mengen
- Effektivspannungen und -ströme
- Leistungsfaktoren
- Frequenz
- 116 unterschiedliche Werte je Gerät auslesbar
- Relative Messgenauigkeit mit deZem-Stromwandlern: < 1% bei Strömen > 3% vom Nennstrom des betr. Wandlers

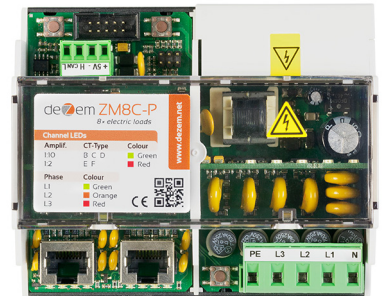
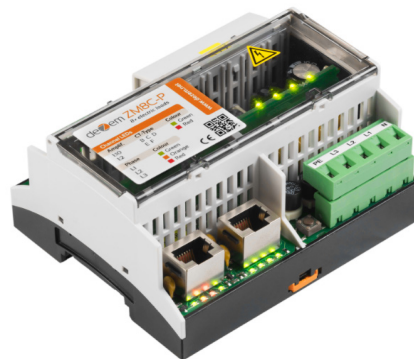
Diese Daten werden per Modbus/RTU oder auf Wunsch mit RS485-Firmware für ereignisbasierte Daten bereitgestellt.

## ZM8C-P und ZM8C

Das ZM8C-P ist das Basismodul. Es bietet 2x 4 Eingänge für Stromwandler über zwei RJ45-Buchsen sowie ein 5 VDC-Netzteil und Signaleingänge für die Netzspannungen. Das Zusatzmodul ZM8C ist identisch, enthält jedoch weder Netzteil noch Eingänge für Netzspannungen. Ein ZM8C-P versorgt bis zu vier zusätzliche ZM8C mit Energie und bis zu 20 ZM8C mit den korrekten Spannungssignalen (ergänzende 5 VDC-Versorgung erforderlich). Dazu werden diese Module nebeneinander auf die Hutschiene gesetzt und über den H-Bus in der Hutschiene verbunden. Diese Module zusammen können somit die oben stehenden Anwendungsdaten von bis zu 40 bzw. 168 Stromwandlern verarbeiten.

## Weitere Leistungsmerkmale

- praktische Steckverbindung für ultrakompakte deZem-Stromwandler
- Montage auf Standard Hutschiene
- Datenaustausch, Versorgung und Weitergabe der Daten und Analogsignale über H-Bus in der Hutschiene **oder** per Kabel über separate 10-polige Buchse
- Konfiguration und laufende Messwerte per komfortablem Tool **oder** mit 2 Tastern und intuitiver LED-Anzeige



## Technische Daten

Spannungsversorgung: über ZM8C-P oder 5 VDC extern  
 Stromaufnahme: typ. 45 mA, max. 80 mA pro Gerät  
 Abmessungen: ZM8C: (HxBxT) 90 x 55 x 61 mm (3 TE), ZM8C-P: 90 x 108 x 61 mm (6 TE)  
 Umgebungstemperatur: -5 – 55°C (nicht kondensierend)  
 Messtoleranz: +/-1,0 %, entsprechend Klasse I der Norm IEC 61557-12

## Phys. Schnittstellen

1x 16-poliger H-Bus in Hutschiene  
 1x 10-poliger Stecker zur Anbindung weiterer ZM8C per Kabel  
 1x Schraubklemme für Modbus (RS485)  
 1x Schraubklemme für 5 VDC

## Nur ZM8C-P:

Eingangsspannungen: L1 zu N: 90–265 VAC, L2/L3 zu N: 0–265 VAC  
 Leistungsaufnahme L1 zu N: typ. 1.8 VA, max. 2.5 VA, bei Erweiterung mit 4 x ZM8C: max. 8 VA; L2/L3 zu N: max. 0.2 VA

Technisch Änderungen vorbehalten  
 Version 1.2, Juli 2020

**deZem**  
 sense | check | act

## deZem GmbH

Wilmersdorfer Straße 60 · 10627 Berlin  
 Telefon: +49 30 31 800 730  
 Fax: +49 30 31 800 731  
 contact@dezem.de · www.dezem.de