

Datenblatt
Technical Data Sheet

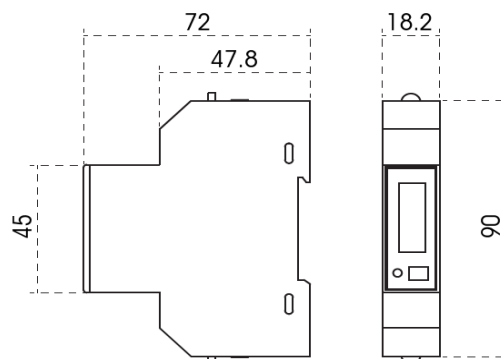
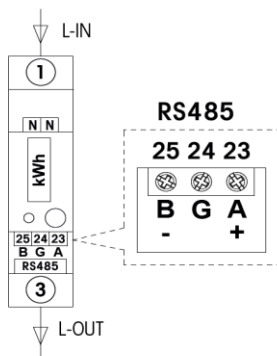
Beschreibung	Description
- DIN-Schienen-Energiezähler für die Messung des Wirkenergieverbrauchs in Einphasensystemen.	- Energy meter for DIN rail designed to measure active energy consumption in single-phase systems.
- MID-zertifiziert gemäß der europäischen Norm EN 50470, die eine Messgenauigkeit mit einem maximalen Abweichungswert von 1% garantiert.	- MID certificate as per European Standard EN 50470, guaranteeing a measurement precision with a maximum error of 1%.
- Diese Zertifizierung ist in den Ländern der Europäischen Union obligatorisch, wenn die verbrauchte Energie dem Endverbraucher in Rechnung gestellt wird.	- This certification is mandatory in European Union countries whenever energy consumed is billed to the final user.
- Montage auf DIN-Schiene, eine Modulbreite (17,5 mm).	- DIN rail assembly, 1-module width (17.5 mm).
- Direkte Messung bis 100 A.	- Direct measurement up to 100 A.
- Einphasiger statischer Digitalzähler für Wirkenergie (K1.B) und Blindenergie (K1.2).	- Active (Cl.B) and reactive (Cl.2) energy single-phase static digital meter.
- 6-stellige Messwertanzeige.	- 6-digit measurement display.
- Modbus-Kommunikation über RS485.	- Modbus communications via RS485.

Versorgungsumgebungen	Useful Environments
Haus, Nachbarschaftsgemeinschaften, Öffentliche Gebäude, Stadtverwaltung, Hotels und Krankenhäuser, Geschäftsräume und Büros, Bildungs- und Sporteinrichtungen, Industrie, Landwirtschaft.	Home, Neighbourhood communities, Public Buildings, Municipal management, Hotels and Hospitals, Business Premises and Offices, Schools and Colleges, Sports Facilities, Industry, Agriculture.

Modell Models	CONTAX D-10011-BUS MID
Technische Daten Technical data	
Betriebsspannung	230 ± 5% V AC
Power supply	230 ± 5% V ac
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Nominal frequency	
Eigenverbrauch	<1 W (<10 VA)
Power consumption	
Batterietyp	Lithium
Battery type	Lithium
Anlaufstrom (cos φ = 1) (Ist)	0,4 % Ib
Starting current (cos φ = 1) (Ist)	0.4 % Ib
Referenzstrom (Iref)	5 A
Reference current (Iref)	
Maximaler Strom (Imax)	100 A
Maximum current (Imax)	
Mindeststrom (Imin)	250 mA
Minimum current (Imin)	
Konstante	1000 imp/kWh
Constant	
LED blinkt	90 ms
LED flashing	
Genauigkeitsklasse Wirkenergie□	Klasse B gemäß EN 50470-3
Active class index□	Class B according to EN 50470-3
Genauigkeitsklasse Blindenergie	Klasse 2 gemäß EN 62053-23
Accuracy class of reactive energy	Class 2 according to EN 62053-23
LCD	LCD 5+1 = 99999.9 kWh
LCD	
RS485-Kommunikation	Ja
RS485 communication	Yes
Standard-Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU
Communication protocols	
Datenrate	9600\19200\38400\115200 bps
Date rates	
Schutzklasse	Klasse II bei fachgerechter Montage
Protection class	Class II in correct mounting conditions
Schutzart	IP51 gemäß EN 60529 (drinnen)
Degree of protection	IP51 according to EN 60529 (indoor)
Montage	Hutschiene
Method of mounting control	on DIN rail
Anzahl Module	1
Module number	
Verbindungstyp	Schraubklemme
Connection type	screw terminals
Kabelquerschnitt (Aktuelle Terminals)	2,5 mm² bis 25 mm²
Wire cross-section range (Current terminals)	2.5 mm² to 25 mm²
Maximales Schraubenanzugsmoment (Aktuelle Terminals)	2,5 Nm
Maximum torque for the screws (Current terminals)	2.5 Nm

Kabelquerschnitt (Neutral und RS485)	0,5 mm ² bis 1,5 mm ²
Wire cross-section range (Neutral and RS485)	0.5 mm ² to 1.5 mm ²
Maximales Schraubenanzugsmoment (Neutral und RS485)	0,4 Nm
Maximum torque for the screws (Neutral and RS485)	0.4 Nm
Betriebstemperatur	-25 °C bis 55 °C
Operating temperature	-25 °C to 55 °C
Transport- und Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C
Transportation and storage temperature	-30 °C to 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 75 % nicht kondensierend
Relative humidity	≤ 75 % non condensing
Nettogewicht	103 g
Net weight	

Anschluss	Abmessungen
Wiring diagram	Overall dimensions



Zubehör
Accessories

Gateway zum Ablesen via Internetanschluss Gateway for reading through the internet	Impulssammler mit RS485-Ausgang Pulse collector with RS485 output	USB-RS485-Adapter, Lesen vom PC über USB Adapter USB-RS485, reading from PC through USB
Gateway MODBUS-TCP Art.-Nummer: Code: OB709972	CONTAX NET Art.-Nummer: Code: OB708300	USB-RS485-Adapter Art.-Nummer: Code: OB707022
Router 4G ROUTER 4G Art.-Nummer: Code: OB707002	Messnetzmanagement mit rbilling-Modul Measurement network management with rbilling module SOFTWARE CONTAX MULTIDEVICE Art.-Nummer: Code: OB709985	Art.-Nummer: Code:

Art.-Nummer Reference	Modell Model
OB7010000	CONTAX D-10011-BUS MID

Zulassungen und Kennzeichnung Approvals and marking	CE UK
Referenzanweisungen Reference Directives	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2014/32/EU (MID); 2011/65/EU (RoHS)
Referenzstandards Reference standards	EN 50470-1; EN 50470-3; EN IEC 63000