

BA-PRC IEC2MOD THR

Protokollkonverter Modbus VDEW2/OBIS Zähler

Der Protokollkonverter BA-PRC IEC2MOD THR ermöglicht die Auslesung unterschiedlicher Zählerhersteller und Typen

Der Protokollkonverter BA-PRC IEC2MOD ist ein Bindeglied, das zur Anbindung intelligenter Energiezähler an unterschiedliche Modbus-Systeme genutzt werden kann.

Der BA-PRC IEC2MOD ist für den Einsatz mit beliebigen (IEC/VDEW2-) Zählern vorgesehen, die das IEC 62056-21 Protokoll mit OBIS-Kennzahlen nach IEC 62056-61 unterstützen und eine RS485-Schnittstelle für die Datenabfrage besitzen. Das Gerät kann ohne







Mit dem BA-PRC IEC2MOD THR Protokollumwandler können aktuelle Werte und Verrechnungslisten von bis zu 24 Zählern mit IEC 62056-21 Protokoll ausgelesen werden.






Entfernen der Eichplombe mit den Zählern verbunden werden (auch während des Betriebs möglich).

Mit Hilfe des BA-PRC IEC2MOD lassen sich die aktuellen Werte aus den Zählern verarbeiten (Verrechnungsliste / eine zählerabhängige Zusatztable). Danach werden automatisch die ersten 10 OBIS-Kennzahlen oder 5 (pro Zähler frei wählbar) bzw. 10 globale OBIS-Kennzahlen (alle Zähler gleich) ausgewertet.

Merkmale

-  2 serielle RS485-Zähler-Schnittstellen (2-Draht) für den Datenaustausch mit den Zählern nach IEC 62056-21
 - Maximal 24 Zähler
 - Maximal 5 / 10 / 20 Werte (nach OBIS) pro Zähler
-  Protokollwandlung der Zählerdaten in Modbus-RTU-Format
-  galvanische Trennung der Zählerschnittstelle (RS485) im Gerät
-  Externe Spannungsversorgung: 10 bis 32VDC

Vorteile

-  Herstellerübergreifend bis zu 24 beliebige Lastgangzähler über IEC62056-21 auslesen und mittels Modbus abfragen
-  einfache Verbindung zur Abfragesoftware über die integrierte (Applikations-) Modbus-Schnittstelle
-  im Zählerbetrieb anschließbar
-  Schnellcheck via Diagnosemodus
-  Anschluss mehrerer Konverter gleichzeitig an ein Modbus-System

BA-PRC IEC2MOD THR

Technische Daten

Getestete Zähler	EMH LZQJ und DMTZ-XC Landis + Gyr E350 und E650 ELSTER Axxxx und ASxxxx ISKRA MT383 ACTARIS SL7000 BAERIS DLM6 LPLog W
Gehäuse	Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage (DIN 43880)
Schutzart	IP20 (nach IEC 60529)
Schutzklasse	2
Temperaturbereich	-25°C bis +55°C (Betrieb) -40°C bis +80°C (Transport und Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	0..95%, nicht kondensierend
Abmessungen	Breite: 35mm Höhe: 90mm Tiefe: 62mm 2 Teilungseinheiten
Versorgungsspannung	10VDC bis 32VDC
Batterie	Keine
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> ●● (grün/rot): Power: Betriebsanzeige und Fehler bei Zählerabfrage ●● (gelb/grün): Modbus: Datenübertragung (Senden/ Empfangen) ●● (gelb/grün): Meter 1: Datenübertragung (Senden/ Empfangen) ●● (gelb/grün): Meter 2: Datenübertragung (Senden/ Empfangen)
Schnittstelle zum Zähler	RS485-2Draht; Terminierung (R = 120Ω) ist nicht erlaubt! (interner Widerstand > 1kOhm) Datenauslesung: Verrechnungsliste (Standard) mit/ohne Adressierung oder zählerabhängige Zusatztable Kompatibel zu IEC 62056-21 (Zählerstandsübertragung) und -61 (OBIS) Baudrate: 300 bis 19200 Baud, 7E1
Modbus Schnittstelle	RS485 2-Draht nach ANSI/TIA/EIA-485-A-98
Baudrate:	600 bis 38400 Baud, 8N1 oder 8E1, Standard 9600 Baud
Abfrageprotokoll	Modbus RTU, Function Code 3
Ausführung (maximal Konfiguration):	10 OBIS: maximal 24 Zähler (2x12) mit bis zu 10 globale OBIS-Kennzahlen 20 OBIS: maximal 16 Zähler (2x8) mit bis zu 20 globale OBIS-Kennzahlen
Bestellnummer	Auf Anfrage
Zubehör	Parametriersoftware: IEC2ModbusSet