

BA-PRC IEC2MB THR

Protokollkonverter M-Bus VDEW2/OBIS Zähler

Der Protokollkonverter BA-PRC IEC2MB THR ermöglicht die Auslesung unterschiedlicher Zählerhersteller und Typen

Der Protokollkonverter BA-PRC IEC2MB THR ist für den Einsatz mit beliebigen (VDEW2-) Zählern vorgesehen, die das IEC 62056-21 Protokoll mit OBIS-Kennzahlen unterstützen und eine RS485-Schnittstelle für die Datenabfrage besitzen.

Er kann ohne Entfernen der Eichplombe mit dem Zähler verbunden werden (auch während des Betriebs möglich). Mit Hilfe des Protokollkonverters lassen sich die aktuellen Werte aus dem Zähler auslesen.







Mit dem BA-PRC IEC2MB THR Protokollumwandler können aktuelle Werte und Verrechnungslisten von beliebigen Lastgangzählern mit IEC 62056-21 Protokoll ausgelesen werden.





Dabei wird entweder die Verrechnungsliste oder eine zählerabhängige Zusatztable ausgelesen. Danach werden automatisch alle zulässigen oder fünf frei wählbare OBIS-Kennzahlen ausgewertet.

Über die integrierte M-Bus-Schnittstelle ist eine einfache Verbindung zu der Abfragesoftware möglich. An einem M-Bus System können mehrere Konverter gleichzeitig angeschlossen werden.

Merkmale

-  M-Bus-Schnittstelle (2-Draht, passiv) für Zweiwegekommunikation mit der Abfragesoftware
-  Serielle RS485-Schnittstelle für den Datenaustausch mit dem Zähler nach IEC 62056-21
-  Protokollwandlung der Zählerdaten in M-Bus-Format (nicht transparent)
-  Verrechnungsliste oder eine zählerabhängige Zusatztable auslesbar

Vorteile

-  Herstellerübergreifend einsetzbar: beliebige Lastgangzähler auslesen (über IEC62056-21) und mittels M-Bus abfragen
-  Im Zählerbetrieb anschließbar
-  Keine separate Spannungsversorgung notwendig - Eigenversorgung aus der M-Bus-Leitung
-  An einem M-Bus System können mehrere Konverter gleichzeitig angeschlossen werden

BA-PRC IEC2MB THR

Technische Daten

Getestete Zähler	EMH LZQJ und DMTZ-XC Landis + Gyr E350 und E650 ELSTER Axxxx 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	Über die M-Bus Leitungen, max. Busspannung: 56VDC
M-Bus-Belastung	4,5mA (drei M-Bus-Standardlasten), max. Busspannung: 56VDC
Batterie	Keine
Anzeige	2 LEDs: ● BFC (grün): Betriebsanzeige und Senden über M-Bus ● Error (rot): Übertragungsfehler bei Zählerabfrage
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)
M-Bus Schnittstelle	M-Bus (2-Draht, passiv) nach DIN EN 13757-2 (Physical Layer) Alternativ: BFC-Bus (BAER Field Control, 56VDC)
Baudrate	300 bis 19200 Baud (feste Baudrate), 8E1; Default: 2400 Baud
Abfrageprotokoll	M-Bus; kompatibel zu DIN EN 13757-3:2013-08 mit fester Baudrate (Application Layer)
Bestellnummer	# 13048
Zubehör	M-Bus Master: BA-MBMR 250 THR, BA-MBM 20 THR, BA-MBM 10 THR M-Bus Repeater: BA-MBMR 250 THR, BA-MBR 20 W, BA-MBR 20 THR