DvMBIR

IR-Ausleseadapter mit M-Bus-Anbindung für elektronische Zähler

Anwendung

Auslesung von Energiezählern mit ***optischer Schnittstelle*** und Weiterleitung der Daten per ***M-Bus***, z. B. für:

- Mieterstromprojekte
- Zentrale Erfassung d. Verbrauchsdaten
- Monitoring der Betriebskosten

Installation

Der Ausleseadapter haftet magnetisch auf der optischen Infrarot-Schnittstelle (DIN EN 62056-21) des Energiezählers.

Es ist ***keine Vorab-Konfiguration*** des Adapters notwendig.

Die Versorgung erfolgt aus dem M-Bus.
(Energiebedarf 2 Unit-Loads).

Das Gerät verfügt über ein fest montiertes Anschlusskabel (1,2 m Länge).

Bei Bedarf lassen sich Einstellungen per M-Bus-Konfigurations-Tool verändern, z. B. die Primäradresse.

Energiezähler auslesen

Im Adapter sind Kommunikationstreiber für verschiedene Zählertypen integriert, die automatisch passend zum aktuellen Zähler ausgewählt werden.

Das Gerät ist kompatibel zu diversen Zählern, u. A. zu praktisch allen in Deutschland verwendeten Stromzählern mit Infrarotschnittstelle:

- Elektronische **Stromzähler** mit Infoschnittstelle; SML- oder IEC-Protokoll. (Basiszähler nach FNN-Lastenheft, eHZ in Stecktechnik, Moderne Messeinrichtungen)
- Elektronische RLM-Stromzähler mit IEC-Protokoll
- Elektronische Stromzähler mit H1-Schnittstelle (Österreich)
- Verschiedene verbreitete **Wärmemengenzähler** von Landis+Gyr, Hydrometer, Kamstrup
- **Datenlogger und Zustandsmengenumwerter** von Honeywell / Elster (LIS200-Familie)
- **Wasserzähler** vom Kamstrup

Daten per M-Bus weiterleiten

Die ausgelesenen Zählerdaten werden als M-Bus-Telegramm ausgegeben.

Die Zählernummer des erkannten Zählers wird als M-Bus-Sekundäradresse übernommen.

Folgende M-Bus-Datenpunkte stehen, je nach Zählertyp, im Telegramm zur Verfügung:

- Informationen zum DvMBIR-Adapter (Firmware, Seriennummer u. A.)
- Zählernummer, Medium des erkannten Zählers

Stromzähler:

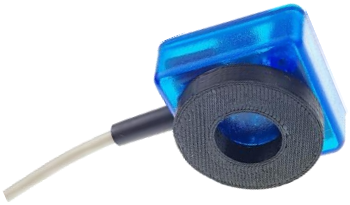
- Zählerstände für Lieferung und Bezug inkl. Tarife 1/2
- Momentanleistung
- Zählerstände Blind- /Scheinenergie

Andere Zähler:

- Zählerstände für Energie und Volumen

DvMBIR

Technische Daten



DvMBIR-Ausleseadapter

Format	Quadratisches, blau-transparentes Gehäuse mit fest montiertem Anschlusskabel und außenliegendem Magnet
Abmessungen (H x B x T)	35 mm x 35 mm x 20 mm
Material, Farbe	Kunststoff (ABS), blau-transparent
Gewicht	ca. 55 g inkl. Kabel
Haltekraft integrierter Magnet	größer 16 N
Temperaturbereich	-5°C … 45°C

Optische Schnittstelle (IR)

Übertragungsgeschwindigkeit	300…9600 Baud
Wellenlänge	870 nm
Norm	DIN EN 62056-21
Filter	Integrierter Infrarot-Filter gegen Fremdlichteinflüsse
Unterstützte Zähler	kompatibel zu praktisch allen in Deutschland verwendeten Stromzählern mit Infrarotschnittstelle und zu vielen gängigen elektronischen Wärmemengen- und Wasserzählern. (Liste beispielhafter Zähler siehe Bedienungsanleitung)
Ausleseintervall Zähler	abhängig vom Zählertyp, siehe Bedienungsanleitung

Anschlusskabel

Art	zweipoliges Rundkabel, isoliert, grau
Standardlänge	1,20 m
Anschluss	offene Anschlussenden mit Aderendhülsen

Betriebsanzeige

LED	zweifarbig, rot und grün

M-Bus Schnittstelle

Spezifikation	Slave, DIN EN 13757-2 und DIN EN 1434-3
Energiebedarf	2 Unit-Loads, Spannungsversorgung aus dem M-Bus
Übertragungsgeschwindigkeiten	2400 Baud (default), 300 Baud, 9600 Baud
Primäradressierung	aus Adapter-Seriennummer abgeleitet, konfigurierbar
Sekundäradressierung	aus Seriennummer des angeschlossenen Zählers

Sonderversion für EMH mMe4.0-Zähler:
Für den Elektrizitätszähler mMe4.0 von EMH mit kombinierter LMN / Info-Schnittstelle ist

Device GmbH
Thieshoper Straße 16
21438 Brackel
Deutschland / Germany

Tel +49-4185-5833-0
Mail info@device.de
Web **https://www.device.de**

DvMBIR_2025_10_07_Flyer_DE.docx Änderungen und Irrtümer vorbehalten