

L+G E350 IFM MB PRC

Interfacemodul M-Bus Protokollkonverter

Das M-Bus Interfacemodul für den Landis+Gyr E350 ermöglicht die Anbindung des weit verbreiteten Zählers an Auslesesysteme

Mit dem L+G E350 IFM MB PRC lassen sich die Zähler der Landis+Gyr E350 Baureihe ohne Entfernen der Eichplombe an den im EVU- und Industriebereich weit verbreiteten M-Bus Standard anschließen und in Auslesesysteme integrieren.

Transparenz der Verbrauchsdaten gewinnt täglich an Bedeutung. Sei es für Energiemanagementsysteme, die klassische Zählerfernauslesung oder Drittmengenabgrenzung. Der M-Bus und Modbus haben sich im EVU- und Industriesegment als de-facto Standard etabliert.

Das M-Bus Interfacemodul ist für den Einsatz







Die weit verbreiteten L+G E350 Zähler in Systeme einbinden: Mit dem nachrüstbaren L+G E350 IFM MB PRC werden die Verrechnungslisten zyklisch ausgelesen und über die integrierte M-Bus Schnittstelle bereitgestellt.

mit Landis+Gyr Zähler der Baureihe E350 vorgesehen. Das Interfacemodul liest in regelmäßigen Abständen die Verrechnungsliste des Zählers über die interne serielle Zäblerschnittstelle aus und speichert sie.





Bei einer Abfrage über die M-Bus-Schnittstelle wird diese Verrechnungsliste unverändert weitergegeben.

Über die M-Bus-Schnittstelle ist dann eine einfache Verbindung zu der Abfragesoftware (z.B. Zählerfernauslesung, Energiemanagement usw.) möglich. An einem M-Bus-System können mehrere Zähler gleichzeitig angeschlossen werden.

Merkmale

-  M-Bus-Schnittstelle (2-Draht, passiv) für Zweiwegekommunikation
-  Abfrageprotokoll: IEC 62056-21 (VDEW2+)
-  Interne einphasige Spannungsversorgung (230VAC) über Kontaktfedern zum Zähler
-  Parametereinstellung über Jumper

Vorteile

-  Einfache Installation: kein Entfernen der Eichplombe notwendig
-  einfache Verbindung zur Abfragesoftware über die integrierte M-Bus-Schnittstelle.
-  Tarif-Steuereingang zur Auswahl des auszulesenden Tarifregisters
-  Zusätzlicher Impulsausgang am Modul mit Impulsanpassung: 1/1, 1/10, 1/20 und 1/40

L+G E350 IFM MB PRC

Technische Daten

Kompatible Zähler	ZCF110/120 Einphasenzähler ZMF110/120 Mehrphasenzähler ZFF110/120 Mehrphasenzähler
Gehäuse	Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit Anschlussklemmen für den Einsatz mit Landis+Gyr Zähler der Baureihe E350 (L+G ZxF- Haushaltszähler)
Schutzart	IP52 (nach IEC 60529)
Schutzklasse	2
Abmessungen	165mm x 90mm x 33mm (B x H x T)
Versorgungsspannung	230VAC (-20% / +15%) / 50Hz einphasig über Kontaktfedern zu L1 und N vom Zähler
Leistungsaufnahme	ca. 2,8W
Temperaturbereich	-45°C bis +65°C (Betrieb) -45°C bis +90°C (Transport und Lagerung)
Anzeige	2 LEDs: ● grün: Power/Betrieb ● rot: Error/Fehler
Schnittstelle	M-Bus (2-Draht, passiv) nach EN 13757-2 (physical layer)
Baudrate	2400, 4800 oder 9600 Baud Standardeinstellung: 9600 Baud (feste Baudrate)
Datenformat	7E1, 8N1, 8E1; Standardeinstellung: 7E1
Abfrageprotokoll	IEC 62056-21 (VDEW2+) mit fester Baudrate (OBIS Kennzahlensystem)
Maximale Größe der Verrechnungsliste	745 Bytes
Tarif-Steuereingang	Steuerspannung: 230VAC (-20% / +15%) max. Strom: 2mA
Impulsausgang	Typ: Wisch (Optokoppler), erfüllt die S0-Spezifikation nach DIN 43864 maximale Spannung: 265VAC/DC maximaler Strom: 50mA minimale Spannung: 5VDC

M-Bus Anwendungsbereich

Das M-Bus-System ist ein Datenübertragungssystem zum Erfassen, Auswerten, Optimieren und Steuern von Energie und Prozessdaten. Modulare Komponenten ermöglichen die Vernetzung einer großen Anzahl unterschiedlichster Energiezähler und computergesteuerter Endgeräte. Die hohe Störsicherheit, auch in störbehafteter Umgebung, gewährleistet eine sichere und fehlerfreie Messwertübertragung.

Über Modemschnittstellen können auch große Entfernungen überbrückt werden, um modulare Erweiterungen oder komplexe Anlagensysteme zusammenzuführen. Das M-Bus-System wird bevorzugt von Betriebsgesellschaften eingesetzt, die zahlreiche Endverbraucher versorgen (z.B. Industrie- und Technologieparks, Messen, Gebäudeverwaltungen etc.).