

# L+G E350 IFM 485 PRC

Interfacemodul RS485 Protokollkonverter

## Das RS485 Interfacemodul für den Landis+Gyr E350 ermöglicht die Anbindung des weit verbreiteten Zählers an Auslesesysteme



Die weit verbreiteten L+G E350 Zähler in Systeme einbinden: Mit dem nachrüstbaren L+G E350 IFM 485 PRC werden die Verrechnungslisten zyklisch ausgelesen und über die integrierte ModBus Schnittstelle bereitgestellt.

Mit dem L+G E350 IFM 485 PRC lassen sich die Zähler der Landis+Gyr E350 Baureihe ohne Entfernen der Eichplombe an den im EVU- und Industriebereich weit verbreiteten ModBus 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 ModBus Interfacemodul ist für den

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





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

Über die ModBus-Schnittstelle ist dann eine einfache Verbindung zu der Abfragesoftware (z.B. Zählerfernauslesung, Energiemanagement usw.) möglich. An einem RS485-Bus-System können mehrere Zähler gleichzeitig angeschlossen werden.

### Merkmale

-  RS485-Schnittstelle (2-Draht, passiv) für Zweizeigekommunikation
-  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 ModBus-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 485 PRC

### Technische Daten

<b>Kompatible Zähler</b>	ZCF110/120 Einphasenzähler ZMF110/120 Mehrphasenzähler ZFF110/120 Mehrphasenzähler
<b>Gehäuse</b>	Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit Anschlussklemmen für den Einsatz mit Landis+Gyr Zähler der Baureihe E350 (L+G ZxF- Haushaltszähler)
<b>Schutzart</b>	IP52 (nach IEC 60529)
<b>Schutzklasse</b>	2
<b>Abmessungen</b>	165mm x 90mm x 33mm (B x H x T)
<b>Versorgungsspannung</b>	230VAC (-20% / +15%) / 50Hz einphasig über Kontaktfedern zu L1 und N vom Zähler
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 2,8W
<b>Temperaturbereich</b>	-45°C bis +65°C (Betrieb) -45°C bis +90°C (Transport und Lagerung)
<b>Anzeige</b>	2 LEDs: ● grün: Power/Betrieb ● rot: Error/Fehler
<b>Schnittstelle</b>	RS485 (2-Draht) nach ANSI/TIA/EIA-485-A-98, ISO-8482 max. 31 Busteilnehmer
<b>Baudrate</b>	2400, 4800 oder 9600 Baud Standardeinstellung: 9600 Baud (feste Baudrate)
<b>Datenformat</b>	7E1, 8N1, 8E1; Standardeinstellung: 7E1
<b>Abfrageprotokoll</b>	IEC 62056-21 (VDEW2+) mit fester Baudrate (OBIS Kennzahlensystem)
<b>Maximale Größe der Verrechnungsliste</b>	745 Bytes
<b>Tarif-Steuereingang</b>	Steuerspannung: 230VAC (-20% / +15%) max. Strom: 2mA
<b>Impulsausgang</b>	Typ: Wisch (Optokoppler), erfüllt die S0-Spezifikation nach DIN 43864 maximale Spannung: 265VAC/DC maximaler Strom: 50mA minimale Spannung: 5VDC