



Stromzähler
Kommunikationsmodule
für Haushaltszähler

**Landis
Gyr+**
manage energy better

Diagram illustrating the connection between a central meter (Stromzähler) and multiple household meters (Haushaltszähler) via communication modules (Kommunikationsmodule).

Three inset images showing:

- A family (mother and child) using a laptop, representing smart home management.
- A modern house, representing the smart home environment.
- A landscape with a wind turbine, representing renewable energy integration.



Stromzähler
Kommunikationsmodule
für Haushaltszähler

Landis+Gyr
manage energy better

Diagram illustrating the communication module for household meters, showing a central meter icon connected to three house icons, representing a networked system.



The image shows a Landis+Gyr E35C GSM/GPRS module. It is a small, rectangular electronic device with a metal casing. The top part of the module is a silver-colored metal plate with a black label. The label contains the following text: "Landis+Gyr" in the top left, "OPM RSL GSM GPRS Tx Rx" in the top right, "Error" in the center right, "Output status" in the bottom right, "CE" and "GSM/GPRS Module" in the middle left, "AD-FG91D140" and "No. 60000136" in the middle left, and "adlms" in the middle right. Below the "adlms" logo is a small diagram of a circuit. The bottom part of the module is a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including a small antenna and a connector. The module is shown from a slightly elevated angle, highlighting its compact design and the integration of the metal plate and PCB.



The image shows a Landis+Gyr E35C GSM/GPRS module. It is a small, rectangular electronic device with a metal casing. The top part of the module is a silver-colored metal plate with a black label. The label contains the following text: "Landis+Gyr" in the top left, "OPM RSL GSM GPRS Tx Rx" in the top right, "Error" in the center right, "Output status" in the bottom right, "CE" and "GSM/GPRS Module" in the middle left, "AD-FG91D140" and "No. 60000136" in the middle left, and "adlms" in the middle right. Below the "adlms" logo is a small diagram of a circuit. The bottom part of the module is a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including a small antenna and a connector. The module is shown from a slightly elevated angle, highlighting its compact design and the integration of the metal plate and PCB.

Eine flexible Lösung für Smartmetering

Die Zählerbaureihe E350 bietet Energieversorgern eine flexible Lösung im Hinblick auf die Zukunft des Energiemanagements. Der Zähler E350, das Kommunikationsmodul E35C und weitere Landis+Gyr Produkte decken sämtliche Smartmetering-Aspekte ab, was in einem sich wandelnden Markt besonders wichtig ist.

Alle Aspekte der Zählerbaureihe sind äußerst flexibel und überzeugen mit leistungsstarken Funktionen. Die Lösung bietet ein breites Funktionsspektrum und zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Unterstützt wird sie von der Landis+Gyr Lösung Gridstream, die die gesamte Zählerwertschöpfungskette abdeckt.

Durch ihre Interoperabilität und ihre erstklassige Auslegung sorgt die Zählerbaureihe für Langlebigkeit und langfristigen Investitionsschutz auf Seiten der Energieversorger. Als Anbieter von Komplettlösungen bietet Landis+Gyr Interoperabilität auch mit Geräten anderer Hersteller. Mittels M-Bus hat Landis+Gyr begonnen, Gas-, Wärme- und Wasserzähler von Drittanbietern an die E35C Module anzubinden.

Als anerkannte Branchengröße achtet Landis+Gyr auf die Wünsche der Kunden und kennt ihre individuellen Anforderungen. Aufgrund dieser Einblicke in die Welt der Energieversorger und in Vorwegnahme künftiger Marktveränderungen hat Landis+Gyr eine Produktreihe konzipiert, die jetzt und in Zukunft für jeden Versorger geeignet ist.

Landis+Gyr ist der führende Anbieter umfassender und lückenloser Multienergielösungen unter dem Markennamen Gridstream und eröffnet Versorgern auf Jahre hinaus Möglichkeiten zur Erzeugung von Synergien im Bereich der Energiemessung. Derzeit sind mehr als eine halbe Million M-Bus-Multienergiezähler in AMM-Systeme eingebunden.

Kommunikationsmodul E35C: individuelle und zukunftsichere Komplettlösung

Das Kommunikationsmodul E35C wurde im Hinblick auf die jüngsten AMI-Anforderungen (Advanced Metering Infrastructure) konzipiert und erweitert die Funktionalität des E350 Zähler aus dem Hause Landis+Gyr. Die erweiterte Funktionalität des neusten E35C Moduls erlaubt neu AMI-Multienergielösung. Das Modul lässt sich mittels M-Bus mit bis zu vier Gas-, Wärme- und Wasserzählern verbinden, um diese ebenfalls zentral auszulesen. Ferner unterstützt das E35C Modul unser ecoMeter. Dabei handelt es sich um ein Display für Haushalte, welches individuelles Energiemanagement ermöglicht.

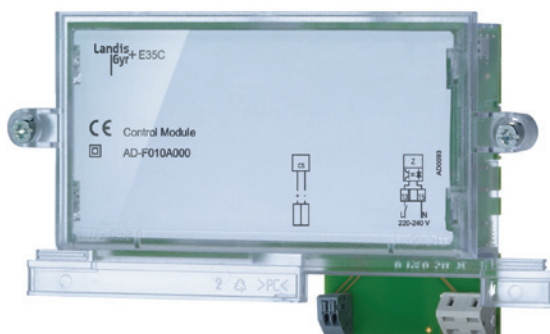


E35C ermöglicht Versorgern einen modularen Ansatz:

- Geeignet für Kommunikationstechnologien wie GPRS und PLC (Power Line Carrier). Ethernet wird demnächst folgen. Kann mittels M-Bus Verbindung bis zu vier Multienergiegeräten anbinden
- Ermöglicht mit Hilfe des ecoMeter von Landis+Gyr ein individuelles Energiemanagement
- Gestattet bis zu vier Abrechnungstarife und acht Schaltzeiten pro Tag
- Mittels DLMS-Protokoll lässt sich die Firmware über jeden beliebigen externen Kommunikationskanal aktualisieren
- Unterstützt ein zukunftsorientiertes Smart-Metering-System, das Zähler und Datenkonzentratoren sowie die dezentrale Datenerfassung und die zentralisierte Datenauswertung umfasst

E35C liefert die funktionale Performance der Zukunft:

- Trennfunktionen zum An- und Abschalten des Stromnetzes von Kunden vor Ort
- Betrugserkennung mittels Manipulationsschutz gegen starke Magnetfelder und Demontage der Klemmendeckels.
- Möglichkeit der Überwachung der Netzqualität
- Unterstützt durch die Landis+Gyr Lösung Gridstream



E35C unterstützt Spitzentechnologie:

		E35C Steuerungsmodul	E35C PLC Version 3.2	E35C GPRS Version 3.2	E35C Ethernet Version 4.0
Messung	Interne Uhr	■	■	■	■
	Tägliche Abrechnungswerte	■	■	■	■
	Lastprofile	■	■	■	■
	Netzqualität	■	■	■	■
	Höchstbedarfsüberwachung	■	■	■	■
	Dezentral konfigurierbare Steuerung des Tarifs/Tarifsatzes	■	■	■	■
Tarife	Bis zu 4 Abrechnungstarife	■	■	■	■
	Bis zu 6 Abrechnungstarife	■	■	■	■
Schnittstelle zur Zentrale	PLC	■	■	■	■
	GSM/GPRS	■	■	■	■
	Ethernet	■	■	■	■
Tarifsteuerung	Steuerungseingang ¹⁾	■	■	■	■
	Interne Schalttabelle (TOU)	■	■	■	■
Digitaleingänge	Status Eingang oder S0-Impulseingang	■	■	■	■
Lokale Kommunikation	Passive-CS Schnittstelle	■	■	■	■
	drahtgebundene M-Bus Master-Schnittstelle (max 4 M-Bus-Geräte oder 10 M-Bus-loads)	■	■	■	■
	kabellose M-Bus Master-Schnittstelle ²⁾	■	■	■	■
	über optische Schnittstelle des E350 Zählers der Serie 2	■	■	■	■
Unterbrecher Steuerung	E350 Serie 1	■	■	■	■
	E350 Serie 2	■	■	■	■
Ausgänge ¹⁾	Kombiniert (S0- oder Steuerungsausgang, 100 mA, 230 V AC)	■	■	■	■
Multienergie-Support	M-Bus-Master für bis zu 4 M-Buszähler (Gas, Wasser, Wärme, Strom) unterstützt	■	■	■	■
	kabellosen M-Bus ²⁾	■	■	■	■
	Unterstützung für ecoMeter P350	■	■	■	■
	Unterstützung für Drittanbieter-M-bus Gerät (nach Landis+Gyr Kompatibilitätsliste)	■	■	■	■
	M-Bus-Verschlüsselung nach EN13757	■	■	■	■
Zusatz-funktionen	SMS-Alarm bei Stromausfall (auf Wunsch lieferbar)	■	■	■	■

¹⁾ Bestelloption für E35C GPRS und PLC mit Tarifsteuerungseingang oder -ausgang

²⁾ Bei Version 3.2 über M-Bus Dongle, bei Version 4.0 über späteres FW-Update aktivierbar.

Module

- Erweitert den modularen Zähler um vielfältige Funktionen
- Keine messtechnische Zulassung erforderlich
- Eröffnet individuelle Kommunikationsmöglichkeiten
- Zusatzfunktionen lassen sich mühelos in künftige Module einbinden
- Mühelose Einbindung in die Zähler des Typs E350 – ohne die Plombierung zu verletzen
- Alle Module eignen sich für die modularen E350 Zähler der Serien 1+2

Investitionsschutz durch hohe Flexibilität und leistungsstarke Funktionen

E35C Kommunikationsmodule von Landis+Gyr erfüllen die wichtigsten Anforderungen der Branche und bieten eine Komplettlösung für die Ablesung von Energiezählern und das individuelle Energiemanagement für Energiekonsumenten.

Dank „Plug-and-Play“-Funktion lässt sich das Modul mühelos einbinden und upgraden. Das Ergebnis: mehr Flexibilität im Hinblick auf künftige Smart-Metering-Anforderungen. Einzigartige Funktionen und ein individueller Ansatz für ein besseres Energiemanagement.

Multienergiemessung

Das Einbinden verschiedener Energiearten in ein und dasselbe System ermöglicht dem Versorger die Bereitstellung von Diensten für Gas-, Wärme- und Wasserversorger, die im selben Gebiet tätig sind.

Möglichkeiten der Kosteneinsparung bei wechselnden Zähleranforderungen

Da der Zähler im Netzwerk verbleibt und nur das Modul ausgetauscht wird, spart der Versorger bis zu 50 Prozent Investitionskosten.

Individuelles Energiemanagement

E35C unterstützt das Landis+Gyr Haushalts-Display ecoMeter. Somit können Verbraucher ihren Energieverbrauch steuern, da sie Bereiche ermitteln können, in denen Einsparungen möglich sind.

Manage energy better

Wenn es um Energiemanagement geht, ist Landis+Gyr Ihr zuverlässiger Partner!

Durch Marktführerschaft, jahrzehntelange Erfahrung in Sachen Technologie und fundiertes Know-how, bietet Ihnen Landis+Gyr ein hoch qualitatives und bewährtes Portfolio.

Noch nie zuvor war es so einfach, ein Höchstmass an Energieeffizienz zu erzielen. Denn wir haben unser einzigartiges Expertenwissen im Bereich Energieversorgungsprozesse in integrierte Energiemanagement-Lösungen – Gridstream – umgesetzt. Wir helfen Ihnen damit, Ihre Prozesse besser zu bündeln, die Treue Ihrer Kunden zu festigen und Ihre Erträge zu sichern. Gridstream fasst unser AMM Angebot zusammen um Ihren Anforderung heute und in der Zukunft zu entsprechen.

Lassen Sie uns unsere innovativen Lösungen so auf Maß schneiden, dass sie Ihrem spezifischen Bedarf optimal gerecht werden. Ob Elektrizität-, Wasserdurchfluss-, Wärme/Kälte-, Gasmessung oder Lastmanagement - wir stellen sicher, dass Ihre Energie mit erhöhter Präzision und Zuverlässigkeit gesteuert wird.

Landis+Gyr ist Ihr Vertrauenspartner – manage energy better.

Landis+Gyr in Kürze:

- 5000 Mitarbeiter weltweit
- Operativ tätig auf allen fünf Kontinenten
- Umfassendstes Produkte- und Dienstleistungsportfolio branchenweit
- 25 Jahre Erfahrung im Bereich Smart Metering
- 1000 ausgelieferte AMM-Systeme
- 300 Millionen erzeugte Energiezähler
- Größte einschlägige Engineering-Kapazität in dieser Industriesparte
- 60 Jahre Erfahrung im Direktlastmanagement
- 15 Millionen erzeugte Lastmanagement-Empfänger
- ISO-zertifiziert für Qualitäts- und Umweltverfahren
- Verbesserung der Energieeffizienz und dem Umweltschutz verpflichtet
- Weltweit führend bei integrierten Energiemanagementlösungen
- Stabiles und etabliertes Partnernetz

Landis+Gyr (Europe) AG

Theilerstrasse 1
6301 Zug
Schweiz

Tel.: +41 41 935 6500
Fax: +41 41 935 6501
info.ch@landisgyr.com



Landis+Gyr GmbH

Humboldtstr. 64
D-90459 Nürnberg
Deutschland

Tel. +49 911 723 7036
Fax +49 911 723 7301
info-nbg.de@landisgyr.com

Landis+Gyr AG

Altmannsdorfer Str. 76
A-1120 Wien
Österreich

Tel. +43 1 8022 022
Fax +43 1 8022 022/99
Info-Wien.at@landisgyr.com