

CU-U52

**E65C**

Technische Daten



E65C CU-U52-Kommunikationseinheiten unterstützen eine GSM/UMTS-Kommunikation zwischen E650- und E850-Zählern und dem Zählerfernauslesesystem.

Datum: 22.08.2014

Dateiname: D000052978 E65C CU-U52 Technische Daten de a.docx

# Versionsverlauf

Version	Datum	Anmerkungen
a	22.08.2014	1. Ausgabe

---

Obwohl die in diesem Dokument enthaltenen Informationen in guter Absicht präsentiert und für richtig gehalten werden, übernimmt Landis+Gyr (einschließlich dessen Tochtergesellschaften, Vertretern und Mitarbeitern) keinerlei Haftung für Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeiten in Bezug auf das Produkt. Landis+Gyr macht keine Versicherung, Darstellung oder Garantie bezüglich der Leistung, Qualität, Haltbarkeit oder Eignung des Produkts zu irgendeinem Zweck. Im gesetzlich zulässigen Rahmen übernimmt Landis+Gyr (1) keinerlei Haftung, die sich aus der Benutzung des Produkts ableitet, (2) keinerlei Haftung, einschließlich aber nicht beschränkt auf besondere, verursachten und indirekten Schäden und Verluste, und erteilt (3) keinerlei implizite Garantien, einschließlich aber nicht beschränkt auf Eignung für den Zweck und allgemeine Gebrauchstauglichkeit.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind streng vertraulich und nur für den Empfänger bestimmt. Jede unberechtigte Verwendung, Preisgabe, Kopie, Veränderung oder Verteilung dieses Dokuments oder dessen Inhalte ist strikt verboten und kann rechtswidrig sein.

Alle Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## E65C CU-U52 – Technische Daten

### Ausführung

Produkttypoptionen		
Typ	GSM/UMTS-Modem	RS485
CU-U52	●	●

### Unterstützte Kommunikationsprotokolle

- IEC 62056-21 und DLMS
- TCP/IP
- IPT (gemäß DIN 43863)

### Einbau

- Direkt in den Zähler (E650 ZxD300/400xT oder E850 ZxQ)
- In den CU-Adapter CU-ADP2 (für andere Zähler)

### Eigenschaften

- EMC-Konformität für die Kombination aus Zähler und Modem für elektrische Zählerausüstung und Industrieumgebungen
- Zwei unabhängige Kanäle für den Zählerzugriff
- Konfiguration ohne zusätzliche Software-Tools außer dem .MAP Service Tool
- Konfiguration nur unter Verwendung eines optischen Kopfs.
- Per Fernzugriff aktualisierbare Firmware für den Mikrocontroller

### Leistungsaufnahme

Maximale Wirk-/Scheinleistung	4,0 W / 7,3 VA
-------------------------------	----------------

### GSM/UMTS-Modem

Betriebsmodi	GSM oder UMTS
--------------	---------------

### Standards und Genehmigungen

Konform zu den maßgeblichen Anforderungen der Richtlinien 1995/5/EG (R&TTE)

R&TTE Artikel 3.2

- ETSI EN 301 511 v9.0.2
- ETSI EN 301 908-1 v5.2.1
- ETSI EN 301 908-2 v5.2.1

R&TTE Artikel 3.1b

- ETSI EN 301 489-1 v1.9.2
- ETSI EN 301 489-7 v1.3.1
- ETSI EN 301 489-24 v1.5.1

Gesundheit R&TTE Artikel 3.1a

- EC 62311:2008

Sicherheit IEC EN 62052-11:2003 (Wechselstromelektrozitätzähler)

- Konform mit 3GPP Release 7
- GPRS-Klasse 10 (Maximum)
- EGPRS-Klasse 33 (Maximum)

- WCDMA bis zu 384 kbps Down-/Uplink
- HSPA Downlink Kategorie 8/  
Uplink Kategorie 6

### Funktionen

- Zeitfenster und Zeitmaster-Funktionen
- SMS-Weiterleitung von Alarmmeldungen (nur bei Einbau in einen Zähler)
- Modeminitialisierung und Datenflusskontrolle
- Hardware-Watchdog
- Überwachung und Protokollierung der Kommunikation

### GSM-/UMTS-Modul

Typ	Telit UE910-EUD
Frequenzbänder	
- GSM/GPRS/EDGE	900 und 1800 MHz
- UMTS/HSPA	900 und 2100 MHz

### Ausgangsleistung

- 2 W/Klasse 4 bei GSM/EGSM 900 MHz
- 1 W/Klasse 1 bei GSM/EGSM 1800 MHz
- 0,5 W/Klasse E2 bei EDGE 900 MHz
- 0,4 W/Klasse E2 bei EDGE 1800 MHz
- 0,25 W/Klasse 3 bei UMTS 900/2100 MHz

### SIM-Karte

SIM 1,8/3 V	von außen austauschbar
-------------	------------------------

### RS485-Schnittstelle

#### Eigenschaften

Symmetrische, serielle, asynchrone, bidirektionale Schnittstelle (Master oder Slave, abhängig von der Parametrierung)

Norm	ISO-8482
Maximale Anzahl an Slaves	31
Max. Übertragungsgeschwindigkeit	57.600 bps
Maximale Leitungslänge	

- Bis zu 250 m bei max. 57.600 bps, max. 31 Slaves
- Bis zu 550 m bei max. 38.400 bps, max. 31 Slaves
- Bis zu 1000 m bei max. 19.200 bps, max. 15 Slaves

### LED-Anzeigen

#### LEDs RX und TX

Anzeige des Datenflusses und des Feldstärkepegels

#### LED CON

Anzeige des Verbindungsstatus

#### LED MODE

Anzeige des Betriebsmodus (GSM, GPRS, UMTS)

## Umgebungseinflüsse

Temperaturbereich	gemäß IEC 62052-11
Operation	-40 °C bis +70 °C
Speicherung	-40 °C bis +85 °C

## Isolationsfestigkeit gegenüber dem Zähler

Isolationsfestigkeit	4 kV bei 50 Hz für 1 Min.
Isolationsabstand	mindestens 6,3 mm

## Gewicht und Abmessungen

Gewicht	ca. 100 g
---------	-----------

Breite/Höhe/Tiefe	65 / 103 / 38 mm
-------------------	------------------

## Verbindungen

Verbindung zum Zähler oder CU-Adapter  
10-poliger Stecker an der Rückseite der CU

### Externe 5-V-Stromversorgung (nur für E650-Zähler)

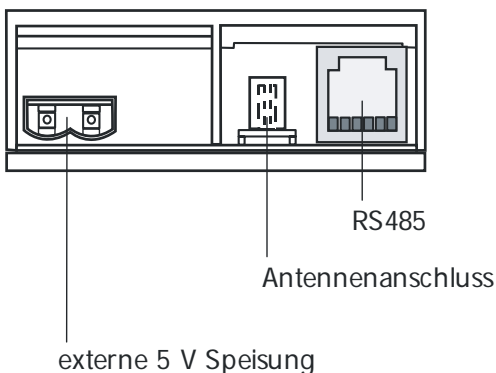
2-poliger Stecker; wird für den zuverlässigen Modembetrieb in M-Schaltkreisen empfohlen; die Versorgungsnennspannung Phase/Neutral liegt zwischen 58 V und 64 V, wenn nur eine Phase vorhanden ist.

Falls die Versorgungsnennspannung zwischen 100 V und 115 V liegt und nur ein oder zwei Phasen vorhanden sind, sollte Landis+Gyr zu Rate gezogen werden.

Die obigen Aussagen gelten für E650-Zähler der Serie 3 (Firmware-Version B31 oder höher). Informationen über frühere Versionen finden Sie im Benutzerhandbuch.

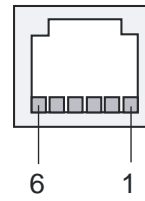
Antennenanschluss	MCX-Anschluss
Abzugstärke	< 390 N

## Klemmenausführung



## RS485-Schnittstelle

Pin-Belegung:



## RJ12-Anschluss

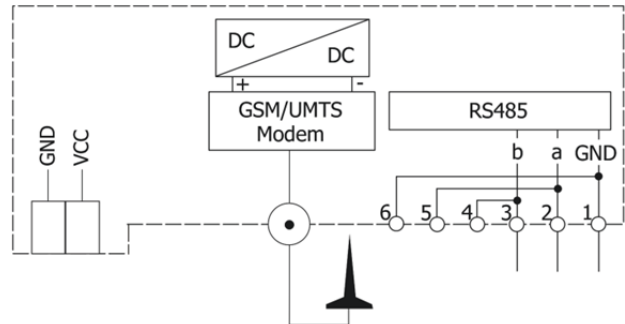
RS485:
1 GND
2 UP (Data a)
3 UN (Data b)
4 UN (Data b)
5 UP (Data a)
6 GND

## Material

Gehäuse	Polycarbonat
---------	--------------

## Anschlussplan

### Beispiel CU-U52





**Kontakt:**

Landis+Gyr AG

Theilerstrasse 1

CH-6301 Zug

Schweiz

Telefon: +41 41 935 6000

[www.landisgyr.com](http://www.landisgyr.com)

Landis  
| Gyr+  
manage energy better