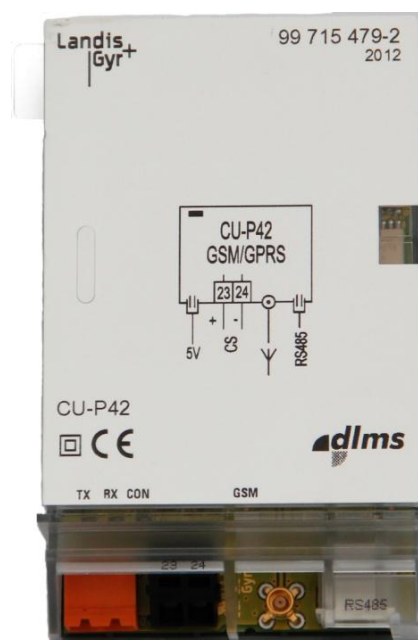


CU-P40, P41, P42

## Jednostki komunikacyjne E65C

Dane Techniczne



Jednostki komunikacyjne rodziny E65C typu CU-P40, P41, P42 umożliwiają komunikację GSM/GPRS pomiędzy licznikami E650 lub E850, a systemem centralnym.

Data: 15.03.2012

Nazwa pliku: CU-P4x\_Dane Techniczne\_D000043185a\_PL

© Landis+Gyr

## E65C CU-P40, P41, P42 . Specyfikacja Techniczna

### Wykonania

#### Przeegl d typów

Typ	Modem GSM/GPRS	RS232	RS485	CS+
CU-P40	●			
CU-P41	●	●		●
CU-P42	●		●	●

#### Obsługiwane protokoły komunikacji

- IEC 62056-21 i *dllms*
- TCP/IP
- IPT (zgodnie z DIN 43863)

#### Instalacja i wykorzystanie

Bezpo rednio w liczniku (ZxD300/400xT lub ZxQ)  
W adapterze CU-ADP2 (z innymi licznikami)

#### Cechy szczególne

Zgodno z EMC razem dla licznika i modemu dla elektrycznych i rodowisk przemysłowych

Dwa niezale ne kanały dost pu do licznika

Konfiguracja bez dodatkowego oprogramowania oprócz programu MAP

Konfiguracja za pomoc gówicy optycznej (poprzez licznik)

Zdalne aktualizacje firmware mikrokontrolera

Du y bufor danych (10 kB) pozwalaj cy na odczyty w protokole IEC szeregowo podj czonych liczników z pr dko ci do 19,200 bps

System dost pu i hasey dla ochrony parametrów

### Pobór mocy

Maks. moc czynna/pozorna 3.0 W/5.5 VA

### Modem GSM/GPRS

Tryby pracy GSM lub GPRS

Praca w trybie GSM

Standardy i zatwierdzenia

- ETSI EN 301 511 V9.0.2,
- 3GPP, zgodnie z Release 4
- Peýne aprobaty GCF i PTCRB
- Klasa GPRS 8 (zalecana), 10 (maksymalna)

#### Funkcje

Funkcje okna czasowego i wzorca czasu

Wysyłanie SMS-ów z komunikatem alarmu (tylko dla liczników wyposa onych w t funkcj )

Inicjalizacja modemu i sterowanie przepływem danych

Automatyczny reset modemu

Nadzór przebiegu ý czno ci

Odbiór CSD podczas nasjuchiwania w trybie GPRS

#### Moduý GSM/GPRS

Typ Telit GE865-QUAD

Pasma cz stotliwo ci quad-band 850, 900, 1800 i 1900 MHz

Moc wyj ciowa nadajnika

- 2 W / klasa 4 dla GSM 850 MHz
- 2 W / klasa 4 dla GSM 900 MHz
- 1 W / klasa 1 dla GSM 1800 MHz
- 1 W / klasa 1 dla GSM 1900 MHz

#### Karta SIM

SIM 1.8/3 V wymienna z zewn trz

### Interfejs RS232

Wyst puje tylko w wykonaniu CU-P31

Interfejs asymetryczny, szeregowy, asynchroniczny, dwukierunkowy (3-przewodowy)

Standard EIA RS232-C/CCITT V.24

Maksymalna pr dko transmisji 57,600 bit/s

Maksymalna dýugo linii 15 m

### Interfejs RS485

Wyst puje tylko w wykonaniu CU-P42

Interfejs asymetryczny, szeregowy, asynchroniczny, dwukierunkowy (tryb smaster+lub sslave+zale nie od parametryzacji)

Standard ISO-8482

Maksymalna liczba terminali sslave+ 31

Maksymalna pr dko transmisji 57,600 bit/s

Maksymalna dýugo linii

- do 250 m maks. 57,600 bps, maks. 31 Slave
- do 550 m maks. 38,400 bps, maks. 31 Slave
- do 1000 m maks. 19,200 bps, maks. 15 Slave

### Interfejs CS

Wyst puje tylko w wykonaniu CU-P41 i CU-P42

Interfejs szeregowy, dwukierunkowy, pr dowy, aktywny lub pasywny

Standard IEC 62056-21/DIN 66258

Maksymalna liczba terminali sslave+ 4

Maksymalna pr dko transmisji 19,200 bit/s

### Sygnalizacja stanu pracy LED

Diody TX, RX

Informacja o przepływie danych i nat eniu pola

Dioda CON

Informacja o stanie poý czenia i liczbie odbieranych stacji bazowych

Dioda GSM

Informacja o transferze danych GSM lub ustawieniach woýania CSD

## Wpływ czynników zewn trznych

Zakres temperatur	zg. Z IEC 62-052-11
Pracy	. 40°C do +70°C
Magazynowania	. 40°C do +85°C

## Odporno izolacji wzgl dem licznika

Wytrzymało izolacji	4 kV dla 50 Hz przez 1 min
Odst p izolacyjny	co najmniej 6.3 mm

## Waga i wymiary

Waga	około 100 g
------	-------------

Szeroko /Wysoko /Gł boko	65 / 103 / 38 mm
--------------------------	------------------

## Podûczenia

Poÿczenie z licznikiem lub adapterem CU  
Zÿcze 10-stykowe z tyłu obudowy CU

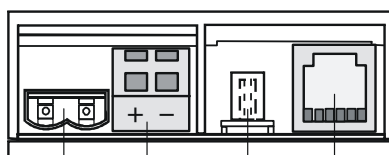
Zewn trzne zasilanie 5 V (tylko dla liczników E650)  
Zÿcze 2-stykowe; zalecane dla zapewnienia niezawodnej pracy modemu przy znamionowym napi ciu fazowym 58 do 64 V, gdy obecna jest tylko jedna faza zasilania lub przy znamionowym napi ciu fazowym 100 do 115 V, gdy obecna jest tylko jedna lub dwie fazy zasilania.

Powy sze zalecenie dotyczy liczników E650 serii 3 (firmware w wersji od B31). Informacje na temat poprzednich wersji znajduj si w Podr czniku U ytkownika.

Interfejs CS bez rubowe zaciski spr ynowe

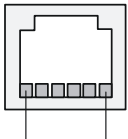
Zÿcze antenowe gniazdo MCX  
Siłã rozÿczenia < 390 N

## Rozmieszczenie zacisków



RS232 (tylko CU-P41)  
RS485 (tylko CU-P42)  
Zÿcze antenowe  
CS (tylko w CU-P41 i CU-P42)  
Zewn trzny zasilacz 5V

## Interfejs RS232 lub RS485 gniazdo RJ12

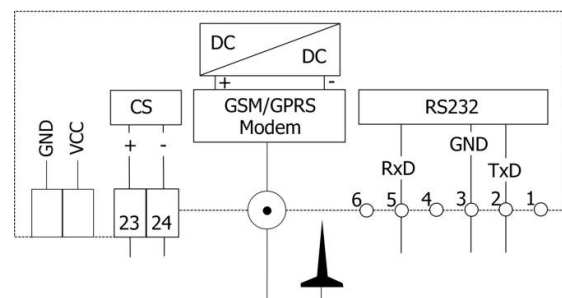
Układ styków:	RS232:	RS485:
	1 nie używany	1 GND
	2 TxD	2 UP (Dane a)
	3 GND	3 UN (Dane b)
	4 nie używany	4 UN (Dane b)
	5 RxD	5 UP (Dane a)
	6 nie używany	6 GND

## Materiał

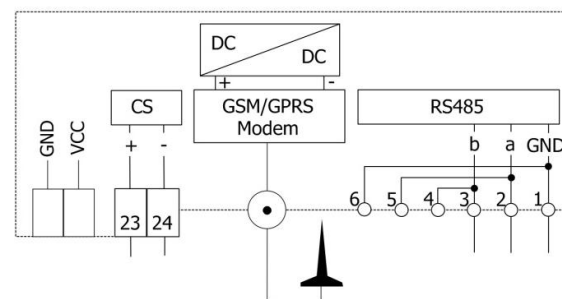
Obudowa tworzywo poliw glanowe

## Schematy podûcze

### Przykład CU-P41



### Przykład CU-P42



Copyright © Landis+Gyr. Wszystkie prawa zastrze one. Zastrzega si mo liwo zmian danych technicznych bez powiadomienia. adne cz ci niniejszego dokumentu nie s podstaw do roszcze gwarancyjnych w zakresie wydajno ci, jako ci lub wytrzymało ci opisywanego produktu. Landis+Gyr nie odpowiada za adne bÿdy w niniejszym dokumencie ani za adne uszkodzenia, przypadkowe lub b d ce konsekwencj u ycia niniejszego dokumentu.

Landis+Gyr  
Theilerstrasse 1  
CH-6301 Zug  
Switzerland  
Phone: +41 41 935 6000  
[www.landisgyr.com](http://www.landisgyr.com)

Landis+Gyr Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 212  
02-486 Warszawa  
Polska  
tel./faks (022) 576 8930 / 49  
[www.landisgyr.pl](http://www.landisgyr.pl)

Landis+Gyr  
manage energy better