

CU-U52

Jednostki komunikacyjne E65C

Dane Techniczne



Jednostki komunikacyjne rodziny E65C typu CU-U52 umożliwiają komunikację GSM/UMTS pomiędzy licznikami E650, S650 lub E850, a systemem centralnym.

E65C CU-U52 – Specyfikacja Techniczna

Wykonania

Przeгляд typów

Typ	Modem GSM/UMTS	RS485
CU-U52	●	●

Obsługiwane protokoły komunikacji

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

Instalacja i wykorzystanie

- Bezpośrednio w liczniku (E650 ZxD300/400xT lub S650 SxA200/400xT lub E850 ZxQ)
- W adapterze CU-ADP2 (z innymi licznikami)

Cechy szczególne

- Zgodność z EMC razem dla licznika i modemu dla środowisk elektrycznych i przemysłowych
- Dwa niezależne kanały dostępu do licznika
- Konfiguracja bez dodatkowego oprogramowania oprócz programu serwisowego MAP
- Konfiguracja za pomocą głowicy optycznej (poprzez licznik) oraz zdalnie (CSD, 2G, 3G)
- Zdalne aktualizacje firmware mikrokontrolera

Pobór mocy

Maks. moc czynna/pozorna 4.0 W/7.3 VA

Modem GSM/UMTS

Tryby pracy GSM, 2G lub UMTS (3G)

Standardy i zatwierdzenia

Zgodność z istotnymi wymaganiami dyrektywy 1995/5/EC (R&TTE)

R&TTE Artykuł 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 Artykuł 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

Health R&TTE Artykuł 3.1a

- EC 62311:2008

Bezpieczeństwo IEC EN 62052-11:2003 (Urządzenia do Pomiaru Elektryczności)

- Zgodność z 3GPP Release 7
- Klasa GPRS 10 (maksimum)
- Klasa EGPRS 33 (maksimum)
- WCDMA do 384 kbps down/uplink
- HSPA kategoria 8 downlink / kategoria 6 uplink

Funkcje

- Funkcje okna czasowego i wzorca czasu
- Wysyłanie SMS-ów z komunikatem alarmu (tylko dla liczników wyposażonych w tę funkcję)
- Inicjalizacja modemu i sterowanie przepływem danych
- Automatyczny reset modemu (watchdog sprzętowy)
- Nadzór i rejestracja przebiegu łączności

Moduł GSM/UMTS

Typ Telit UE910-EUD

Pasma częstotliwości

GSM/GPRS/EDGE – pasma 900 i 1800 MHz

UMTS/HSPA – pasma 900 i 2100 MHz

Moc wyjściowa nadajnika

- 2 W/ klasa 4 dla GSM/EGSM 900 MHz
- 1 W/ klasa 1 dla GSM/EGSM 1800 MHz
- 0.5 W/ klasa E2 dla EDGE 900 MHz
- 0.4 W/ klasa E2 dla EDGE 1800 MHz
- 0.25 W/ klasa 3 dla UMTS 900/2100 MHz

Karta SIM

SIM 1.8/3 V wymienna z zewnątrz

Interfejs RS485

Charakterystyka

Interfejs symetryczny, szeregowy, asynchroniczny, dwukierunkowy (tryb „master” lub „slave” zależnie od parametryzacji)

Standard ISO-8482

Maksymalna liczba terminali „slave” 31

Maksymalna prędkość transmisji 57,600 bps

Maksymalna długość 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

Sygnalizacja stanu pracy LED

Diody TX, RX

Informacja o przepływie danych i natężeniu pola

Diody CON

Informacja o stanie połączenia

Diody MODE

Informacja o trybie pracy (GSM, GPRS, UMTS)

Wpływ czynników zewnętrznych

Zakres temperatur	zg. z IEC 62052-11
Pracy	-40 °C do +70 °C
Magazynowania	-40 °C do +85 °C

Wytrzymałość izolacji względem licznika

Wytrzymałość izolacji	4 kV dla 50 Hz przez 1 min
Odstęp izolacyjny	co najmniej 6.3 mm

Waga i wymiary

Waga	około 100 g
------	-------------

Szerokość/Wysokość/Głębokość	65 / 103 / 38 mm
------------------------------	------------------

Podłączenia

Połączenie z licznikiem lub adapterem CU

Złącze 10-stykowe z tyłu obudowy CU

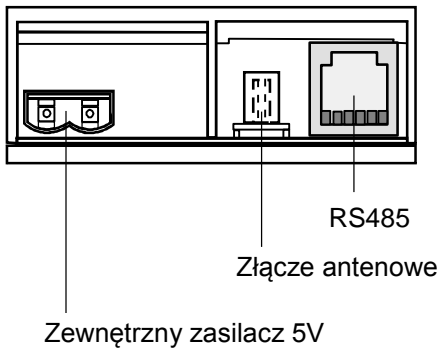
Zewnętrzne zasilanie 5 V

Złącze 2-stykowe; dla zapewnienia dodatkowego zasilania, gdy nie jest ono pobierane z licznika.

Złącze antenowe gniazdo MCX

Siła rozłączenia < 390 N

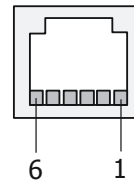
Rozmieszczenie zacisków



Interfejs RS485

gniazdo RJ12

Układ styków:



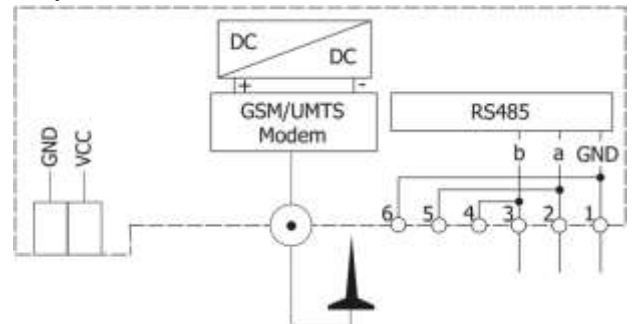
RS485:
 1 GND
 2 UP (Dane a)
 3 UN (Dane b)
 4 UN (Dane b)
 5 UP (Dane a)
 6 GND

Materiał

Obudowa tworzywo poliwęglanowe

Schemat podłączeń

Przykład dla CU-U52



Pomimo, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przedstawione w dobrej wierze i uważa się je za prawidłowe, firma Landis+Gyr (w tym jej oddziały, agenci i pracownicy) zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, nieścisłości lub niekompletności odnoszące się do produktu. Na podstawie tego dokumentu firma Landis+Gyr nie udziela gwarancji w zakresie wydajności, jakości, trwałości lub przydatności produktu do konkretnego celu. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo, firma Landis+Gyr nie ponosi (1) jakiegokolwiek odpowiedzialności za wszelkie następstwa wynikające z użytkowania produktu, (2) jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym, lecz bez ograniczenia do, za szkody specjalne, pośrednie i straty pośrednie i (3) odpowiedzialności za wszelkie domniemane gwarancje, w tym, lecz bez ograniczenia do, przydatności odnośnie celu i przeznaczenia urządzenia.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są ściśle poufne i są przeznaczone wyłącznie dla adresata. Nieautoryzowane użycie, ujawnienie, kopiowanie, zmiana lub dystrybucja tego dokumentu lub jego zawartości jest zabroniona i może być niezgodna z prawem. Zastrzega się możliwość zmian danych technicznych bez powiadomienia.

Landis+Gyr
Theilerstrasse 1
CH-6301 Zug
Switzerland
Phone: +41 41 935 6000
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

Landis+
Gyr+
manage energy better