

CU-P30, P31, P32

Jednostki komunikacyjne E65C

Dane Techniczne



Jednostki komunikacyjne rodziny E65C typu CU-P30, P31, P32 umożliwiają komunikację GSM/GPRS pomiędzy licznikami E650 lub E850, a systemem centralnym.

Data: 28.07.2011

Nazwa pliku: CU-P3x_Dane Techniczne_D000011687_m_PL.docx

© Landis+Gyr

E65C CU-P30, P31, P32 – Specyfikacja Techniczna

Wykonania

Przegląd typów				
Typ	Modem GSM/GPRS	RS232	RS485	CS+
CU-P30	●			
CU-P31	●	●		●
CU-P32	●		●	●

Obsługiwane protokoły komunikacji

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

Instalacja i wykorzystanie

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

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 TS 51.010-1
- GCF-CC V3.31
- NAPRD.03 V4.1 (PTCRB)
- Klasa GPRS 8 (zalecana), 10 (maksymalna)

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

Nadzór przebiegu łączności

Moduł GSM/GPRS

Typ Cinterion Cellular Engine BGS3

Pasma częstotliwości
quad-band EGSM 850, EGSM900,
GSM1900 i GSM1800

Moc wyjściowa nadajnika

- 2 W/klasa 4 dla EGSM850
- 2 W/klasa 4 dla EGSM900
- 1 W/klasa 1 dla GSM1800
- 1 W/klasa 1 dla GSM1900

Karta SIM

SIM 1.8/3 V wymienna z zewnątrz

Interfejs RS232

Występuje tylko w wykonaniu CU-P31

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

Standard EIA RS232-C/CCITT V.24

Maksymalna prędkość transmisji 57,600 bit/s

Maksymalna długość linii 15 m

Interfejs RS485

Występuje tylko w wykonaniu CU-P32

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

Standard ISO-8482

Maksymalna liczba terminali „slave” 31

Maksymalna prędkość transmisji 57,600 bit/s

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

Interfejs CS

Występuje tylko w wykonaniu CU-P31 i CU-P32

Interfejs szeregowy, dwukierunkowy, prądowy, aktywny lub pasywny

Standard IEC 62056-21/DIN 66258

Maksymalna liczba terminali „slave” 4

Maksymalna prędkość transmisji 19,200 bit/s

Sygnalizacja stanu pracy

Diody sygnalizacyjne LED TX, RX, CON

Liczba odbieranych stacji bazowych i poziom natężenia pola (dla trybu pracy GSM i GPRS)

Informacja o stanie połączenia i przepływie danych

Wpływ czynników zewnętrznych

Ogólnie taki sam jak dla licznika bazowego

Wyjątek: zakres temperatur pracy -20°C do +55°C

Odporność 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

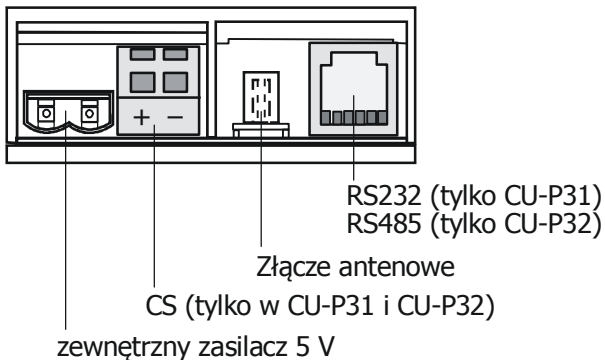
Połączenie z licznikiem lub adapterem CU
Złącze 10-stykowe z tyłu obudowy CU

Zewnętrzne zasilanie 5 V (tylko dla liczników E650)
Złącze 2-stykowe; zalecane dla zapewnienia niezawodnej pracy modemu przy znamionowym napięciu fazowym 58 do 64 V, gdy obecna jest tylko jedna faza zasilania lub przy znamionowym napięciu fazowym 100 do 115 V, gdy obecna jest tylko jedna lub dwie fazy zasilania.
Powyższe zalecenie dotyczy liczników E650 serii 3 (firmware w wersji od B30). Informacje na temat poprzednich wersji znajdują się w Podręczniku Użytkownika.

Interfejs CS bezśrubowe zaciski sprężynowe

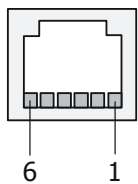
Złącze antenowe gniazdo MCX
Siła rozłączenia < 390 N

Rozmieszczenie zacisków



Interfejs RS232 lub RS485 gniazdo RJ12

Układ styków:



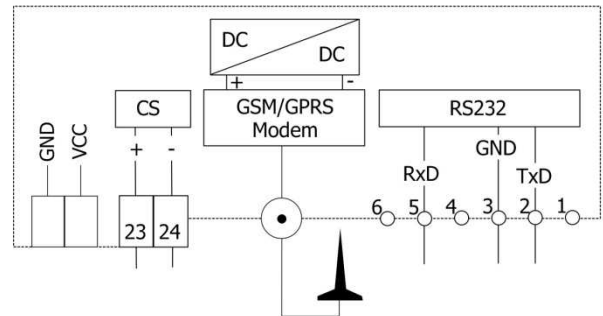
RS232:	RS485:
1 nie używany	1 GND
2 TxD	2 UP (Dane a)
3 GND	3 UN (Dane b)
4 nie używany	4 UN (Dane b)
5 RxD	5 UP (Dane a)
6 nie używany	6 GND

Materiał

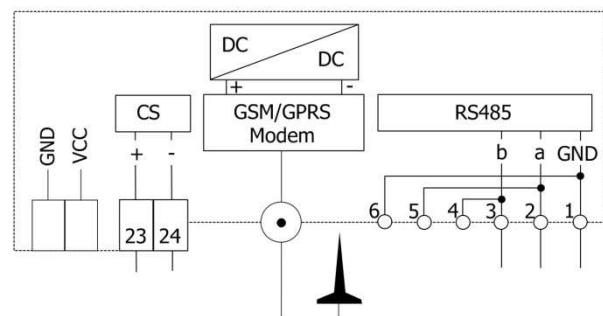
Obudowa tworzywo poliwęglanowe

Schematy połączeń

Przykład CU-P31



Przykład CU-P32



Copyright © Landis+Gyr. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zastrzega się możliwość zmian danych technicznych bez powiadomienia. Żadne części niniejszego dokumentu nie są podstawą do roszczeń gwarancyjnych w zakresie wydajności, jakości lub wytrzymałości opisywanego produktu. Landis+Gyr nie odpowiada za żadne błędy w niniejszym dokumencie ani za żadne uszkodzenia, przypadkowe lub będące konsekwencją użycia niniejszego dokumentu.

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