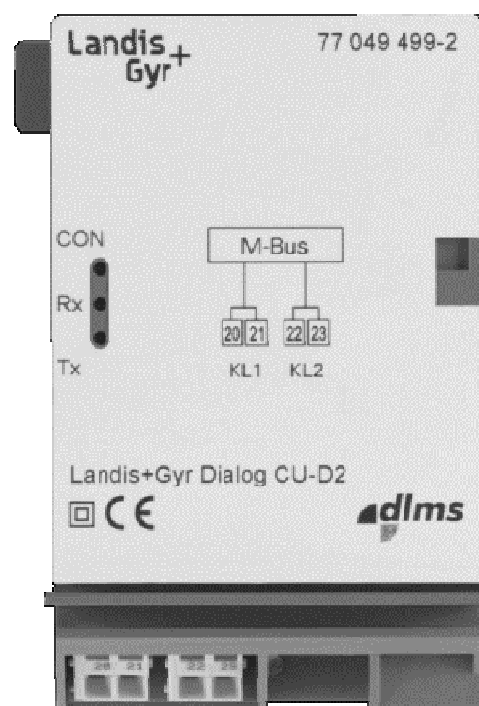


CU-D2

Jednostki komunikacyjne E65C

Dane Techniczne



Jednostki komunikacyjne rodziny E65C typu CU-D2 umożliwiają odczyt wielolicznikowych sieci do 250 liczników poprzez magistralę M-Bus.

Data: 03.11.2009

Nazwa pliku: CU-Dx_Dane Techniczne_7102000231_c_PL.docx

E65C CU-D2 – Specyfikacja Techniczna

Wykonania

Przeгляд typów

Typ M-Bus

CU-D2



Obsługiwane protokoły komunikacji

IEC 62056-21 i *dlms*

Instalacja i wykorzystanie

bezpośrednio w liczniku E650 ZxD300/400xT

Interfejs M-Bus

Definicja i wykorzystanie

Wersja CU-D2 (fizycznie szyna M-Bus, ale bez protokołu M-Bus)

znormalizowany interfejs szeregowy używany jako szyna komunikacyjna dla zastosowań do odczytu wielolicznikowych sieci odczytu (liczniki energii elektrycznej, wody, gazu lub ciepła)

Standard EN 1434-3

Warunki działania

Wywołanie (z centrali) transmisja bitowa kodowana napięciowo

- Stan binarny sygnału 1
nap. znam. +36 VDC
(min. +35 VDC, maks. +38 VDC)
- Stan binarny sygnału 0
nap. znam. +24 VDC
(min. +23 VDC, przynajmniej 12 VDC poniżej stanu binarnego 1)

Odpowiedź (z licznika) transmisja bitowa kodowana prądowo

- Stan binarny sygnału 1 maks. 1.5 mA
- Stan binarny sygnału 0 min. 12.5 mA
(11 do 20 mA powyżej stanu binarnego 1)

Struktura szyny

Struktura gwiazdzista, drzewiasta lub liniowa (każdy segment szyny musi być podłączony do urządzenia powtarzającego (repeater))

Maks. liczba jednostek „Slave” maks. 250/repeater

Przewód łączący 2-żyłowy stand. kabel tel.

Podłączenie jednostek „Slave” równoległe

Połączenie z urządzeniem „Master” (centrala) poprzez RS232 i repeater

Maksymalna długość linii 350 m

Maksymalna prędkość transmisji 9600 bps

Obsługiwane format danych

7E1 (7 bitów danych, parzystość, 1 bit stopu)
8N1 (8 bitów danych, bez parzystości, 1 bit stopu)
8E1 (8 bitów danych, parzystość, 1 bit stopu)

Maksymalny prąd zwarcia w obwodzie

93 mA (rezystor ochronny 410 Ω w terminalu)

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

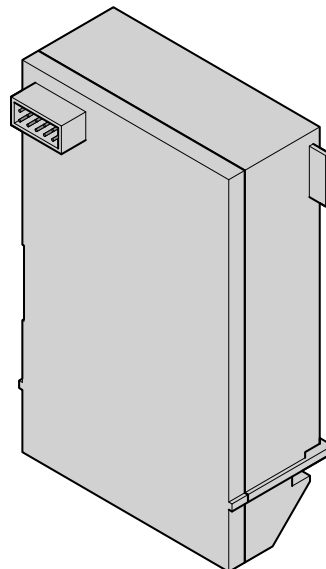
Waga około 80 g

Szerokość/Wysokość/Głębokość 65 / 103 / 38 mm

Podłączenia

Połączenie z licznikiem

Złącze 10-stykowe z tyłu obudowy CU



Materiał

Obudowa tworzywo poliwęglanowe

Schemat połączeń

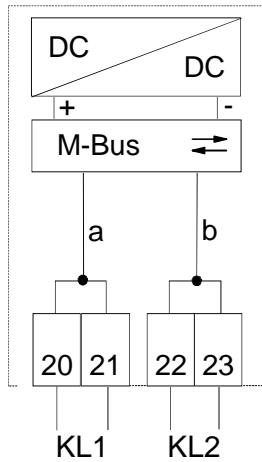
M-Bus

KL1

KL2

Dane a

Dane b



Typowe zastosowanie

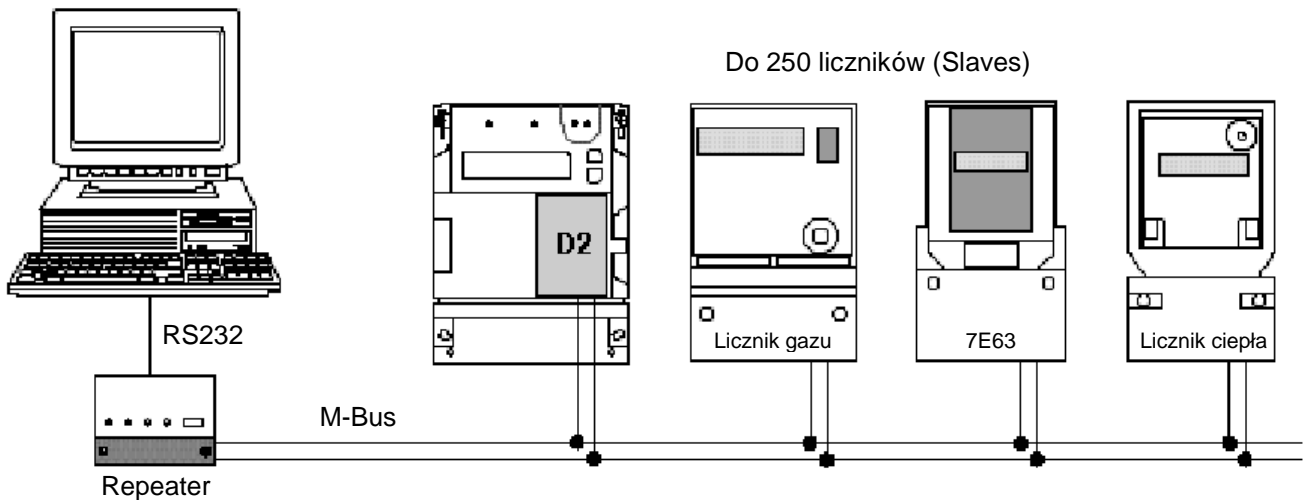
Odczyt różnych urządzeń pomiarowych w rozległej sieci (do 250 liczników)

Jednostka komunikacyjna CU-D2 pozwala na odczyt wielolicznikowych sieci do 250 liczników (energii elektrycznej, wody, gazu lub ciepła) przez M-Bus.

Zalety w porównaniu z szyną RS485

- możliwość użycia istniejącej infrastruktury M-Bus
- nie potrzeba wykonywać nowego okablowania

Stacja centralna (Master)



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