

## C285B - RS-232C – RS485 конвертор Converter Series

### Инструкция за монтаж и експлоатация

**C-285B** е двупосочен галванично изолиран RS-232C – RS-485 конвертор. Предназначен е за употреба в сградни и промишлени инсталации, където се изисква галванично изолирано свързване на много уреди в обща мрежа, висока шумоустойчивост при запазване на високата скорост на предаване на данни и голяма дължина на мрежата. Монтажът му може да се извърши на стандартна M36 DIN-шина.

#### 1. Основни технически данни

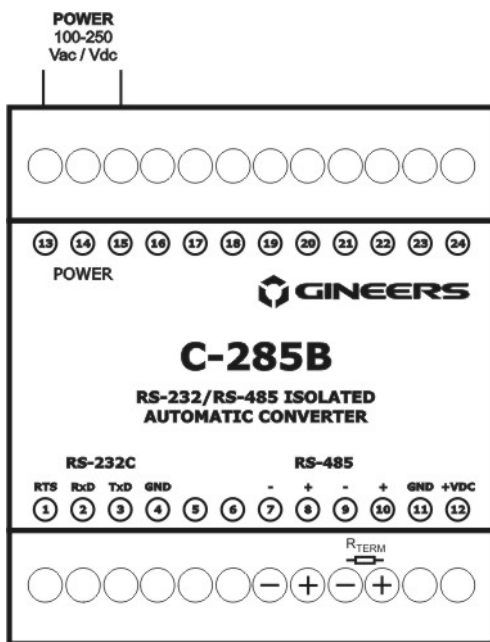
- максимален брой на устройства в мрежата RS-485 – 250
- захранващо напрежение – 100-250 VAC (140-350 VDC), 12-24V DC
- максимална консумирана мощност < 3 W
- изолационно напрежение между интерфейсите и захранване
  - > 600 VAC, > 1400 VDC
- работен температурен диапазон
  - -0÷+50 °C
- температура на съхранение
  - -50÷+90 °C
- влажност на въздуха
  - 40÷90 %
- габаритни размери (H/W/D)
  - 86/70/57 mm
- степен на защита
  - IP30
- скорост на предаване на информация в мрежата
  - 300-115200 bps
- максимално разстояние в мрежата
  - 1200 m
- дисплей
  - 2 светодиода (включен, посока)
- маса
  - 120 g

#### 2. Работа на C285B

C-285B започва работа непосредствено след подаване на захранващо напрежение. Управлението на посоката на предаване на данните се осъществява или по линията RTS на устройството с интерфейс RS-232C (респ. линия CTS на C-285B) или автоматично. При линия RTS с високо ниво ('0' за данни), C-285B се ориентира като изход към мрежата RS-485, респ. при линия RTS с ниско ниво ('1' за данни), C-285B нормално е ориентиран като вход за мрежата RS-485. Конверторът има автоматично управление на посоката, но ако се използва RTS – той е с приоритет пред автоматичното управление на посоката. Светодиод указва посоката при комуникация.

#### 3. Монтаж и електрическо свързване

C-285B може да се монтира на стандартна M36 DIN-шина. Всички външни връзки се извършват с изолирани проводници със сечение 0.25mm<sup>2</sup>÷2.5mm<sup>2</sup>. Връзките са показани на следната фигура и са както следва:



No	Описание
1	RS-232 интерфейс, RTS
2	RS-232 интерфейс, RxD
3	RS-232 интерфейс, TxD
4	RS-232 интерфейс, GND
7	RS-485 – (B)
8	RS-485 + (A)
9	RS-485 – (B)
10	RS-485 + (A)
11	RS-485 0 (общ проводник)
12	Външно захранване +12V ÷ +24V DC
13	Вход захранване 220 VAC
15	Вход захранване 220 VAC

В конвертора има 2 джъмпера, които определят времезакъснение за освобождаване на линията след предаване. Това са 4 комбинации, времената според позицията са: 130us/4.5ms/11ms/16ms

#### 4. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изделието е две години от датата на продажбата. Производителят гарантира работоспособността и функционалността на устройството в рамките на гаранционния срок при спазване на монтажните и експлоатационните условия. Ако устройството покаже дефект в рамките на този период, производителят се задължава да го ремонтира за своя сметка в свой сервиз, и ако ремонтът е невъзможен – да подмени устройството с ново. Транспортът на устройството до сервиза на производителя се поема от клиента. Гаранцията не важи при неспазване условията на експлоатация, нарушена цялост на гаранционните лепенки или опит за отваряне на устройството от неоторизирани от фирмата-производител лица.

Сериен номер:.....

Дата на продажба:.....

Подпис:.....

(при непълнена дата на продажба за такава се приема датата на производство, закодирана в серийния номер на устройството; при липса на сериен номер гаранцията не се признава).

#### 5. Комплектовка

- C-285B - 1 бр.
- Инструкция за монтаж и експлоатация - 1 бр.

#### 6. Данни за производителя

ЖИНИЪРС ООД; София 1756,  
 бул. "Климент Охридски" 18, офис 613  
 тел./факс (02): 975-81-05  
 URL: <http://www.gineers.com>  
 e-mail: [office@gineers.com](mailto:office@gineers.com)

#### 7. Таблица на неизправностите

#	Дата	Неизправност	Описание на ремонта	Подпис