



CR485 v2

KONWERTER RS 485 /CANopen®

UWAGA

Za pomocą konwertera CR485 można wpływać na działanie sieci CAN, co może powodować zagrożenia dla systemu sterowania oraz zdrowia i życia ludzi. Firma DIGA nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie oraz skutki stosowania konwertera CR485.

DIGA s.c.
ul. Zamkowa 1
PL 44-109 Gliwice

www.diga.biz.pl
e-mail: info@diga.biz.pl
tel./fax: +48 32 234-56-73

1. Wiadomości ogólne

Konwerter CR485.WR jest przeznaczony do dwukierunkowej komunikacji z modułami baterii za pośrednictwem RS 485 oraz dwukierunkowej komunikacji w standardzie CANopen® (ramka z 11 identyfikatorem).

Podstawowe cechy urządzenia:

- interfejs CAN zgodny z ISO 11898-2
- zabezpieczenia ESD interfejsu CAN i RS485
- prędkości transmisji CAN do 1 Mbit/s
- prędkości transmisji RS485 19,2 kbit/s
(bity danych: 8, bity stopu: 1, parzystość: brak)
- sygnalizacja transmisji i błędów diodami LED
- szeroki zakres napięcia zasilania i temperatur pracy
- domyślny numer CANopen® ID: 3

2. Sygnalizacja diodami LED

Stan urządzenia sygnalizują cztery diody dwukolorowe, oznaczone jako CAN i RS485. Po włączeniu zasilania urządzenia wszystkie diody LED zapalają się krótko na czerwono, a następnie na zielono następnie gasną.

W przypadku braku komunikacji od strony RS485 lub CAN po około 3 sekundach zielona LED RS485 lub CAN jest wygaszana. Po pojawieniu się komunikatu CAN lub RS485 dioda LED ponownie zostaje zapalona.

LED CAN:

Zielona	Świeci nieprzerwanie – komunikacja CAN poprawna
	Nie świeci - brak komunikacji CAN
Czerwona	Świeci nieprzerwanie – błąd komunikacji CAN
	Świecenie pulsacyjne – przepełnienie bufora CAN

LED RS 485:

Niebieska	Świeci nieprzerwanie – odbierane poprawne pakiety RS 485
	Nie świeci - brak komunikacji RS 485
Czerwona	Świecenie nieprzerwanie – błąd komunikacji RS 485
	Świecenie pulsacyjne – przepełnienie bufora RS 485

3. Konfiguracja urządzenia

Ustawienia prędkości interfejsów oraz tryb pracy urządzenia konfiguruje się przełącznikami typu DIP-SWITCH umieszczonymi na płycie drukowanej (w celu zmiany ustawień należy rozkręcić obudowę).

1	2	3	4	5	6	7	8
Ustawienia prędkości CAN			Ustawienia prędkości RS485			Tryb pracy konwertera ¹	

Ustawienia prędkości CAN:

Nr przełącznika			Ustawiona prędkość CAN kbit/s
1	2	3	
OFF	OFF	OFF	1000
OFF	OFF	ON	800
OFF	ON	OFF	500 (nastawa fabryczna)
OFF	ON	ON	250
ON	OFF	OFF	125
ON	OFF	ON	50
ON	ON	OFF	20
ON	ON	ON	Użytkownika ²

Ustawienia prędkości RS485:

Nr przełącznika			Ustawiona prędkość RS485 kbit/s
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	115,2
OFF	OFF	ON	57,6 (nastawa fabryczna)
OFF	ON	OFF	38,4
OFF	ON	ON	28,8
ON	OFF	OFF	19,2
ON	OFF	ON	14,4
ON	ON	OFF	9,6
ON	ON	ON	4,8

Ustawienia trybów pracy:

¹ Tryb pracy dla urządzeń dedykowanych

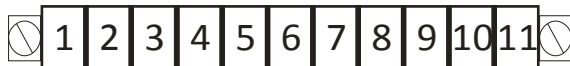
Nr przełącznika		Tryb pracy
7	8	
OFF	OFF	
ON	OFF	
OFF	ON	
ON	ON	

² Ustawiane za pomocą RS 485

3.1. Ustawienia prędkości CAN użytkownika

Wymagane nastawy z Kalkulatora CAN.

4. Przyłącza



1 – 24V DC	6 – GND
2 – 0V DC	7 – RS485 A / RS422-TXA
3 – SHIELD (CAN)	8 – RS485 B / RS422-TXB
4 – CAN-L	9 – RS422-RXA
5 – CAN-H	10 – RS422-RXB
	11 – 5VDC

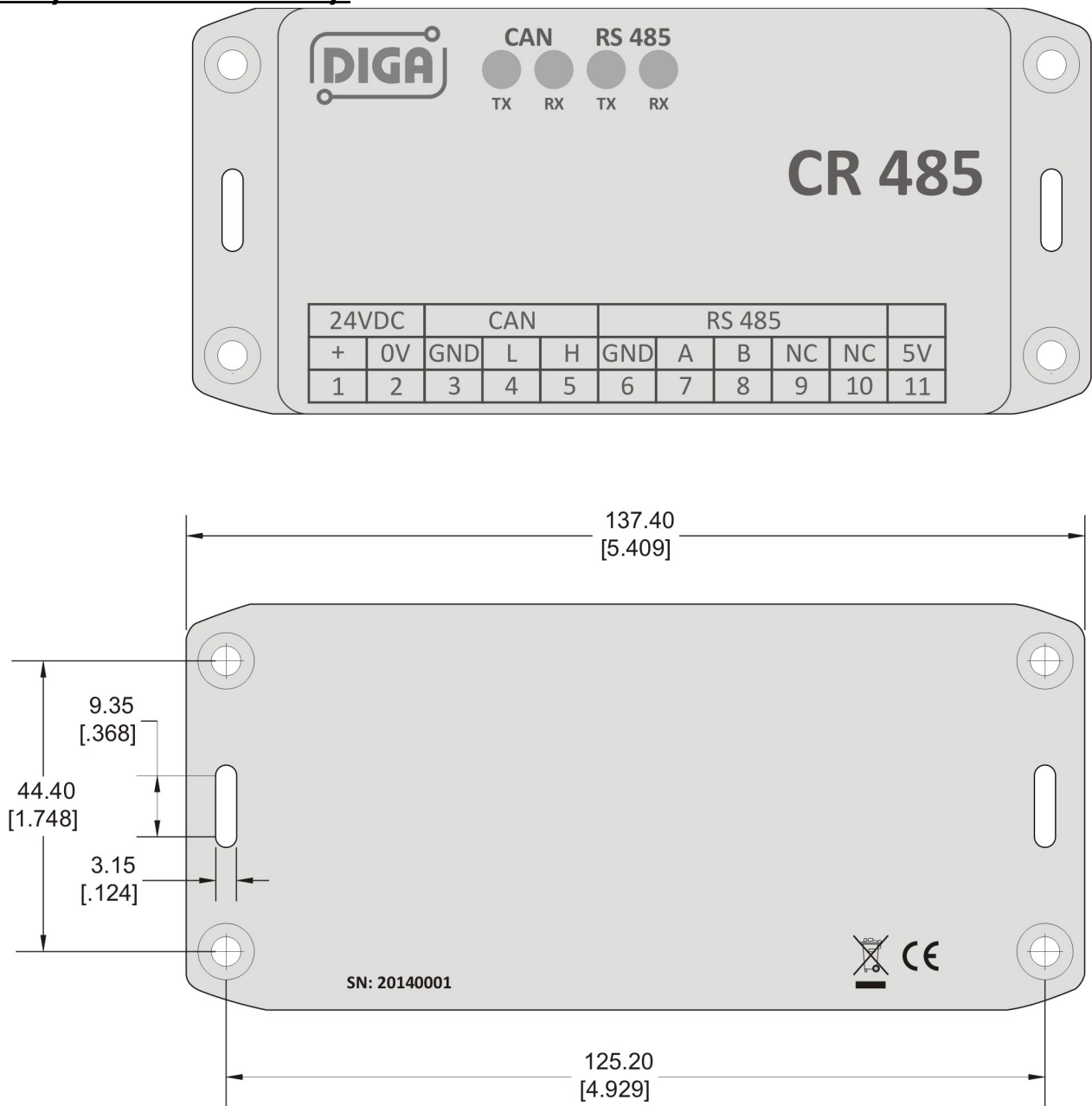
5. Dane techniczne

Napięcie zasilania	9 - 32V DC
Prąd zasilania	typ. 80mA (max.350mA)
Wymiary obudowy	112 x 62 x 31 mm
Materiał obudowy	ABS, niepalny
Waga	150g
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura pracy	-40°C ÷ +85°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ +85°C
Wilgotność otoczenia	10 - 90% RH, bez kondensacji

8. Warunki montażowe

b.d.

9. Rysunek mechaniczny



Wymiary podano w milimetrach (mm).

10. Komunikacja

10.1. CANopen

10.2. RS 485



Wszystkie prawa zastrzeżone.

DIGA s.c. nie ponosi odpowiedzialności za błędy które mogą znaleźć się w tym dokumencie.

DIGA s.c. zastrzega sobie prawo do modyfikacji urządzenia, jego specyfikacji oraz zawartości niniejszego dokumentu bez konieczności uprzedniego informowania.

DIGA s.c.

ul. Zamkowa 1
PL 44-109 Gliwice

Internet: www.diga.biz.pl
e-mail: info@diga.biz.pl
tel./fax: +48 32 234-56-73