



CRUSB Spartan

KONWERTER CAN / USB



UWAGA

Za pomocą konwertera CRUSB 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 CRUSB.

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 CRUSB jest przeznaczony do zamiany informacji w standardzie CAN 2.0A i 2.0B na strumień danych transmitowanych poprzez interfejs USB. W połączeniu z oprogramowaniem CANstudio stanowi kompletne narzędzie do konfiguracji, diagnostyki i monitoringu sieci CAN.

Podstawowe cechy urządzenia:

- interfejs CAN zgodny z ISO 11898-2 (PCA82C250)
- izolacja galwaniczna interfejsu CAN (3kV)
- zabezpieczenia ESD interfejsu CAN i USB
- kontroler CAN BOSCH C_CAN
- prędkości transmisji do 1 Mbit/s
- sygnalizacja transmisji i błędów diodami LED
- zasilanie z portu USB
- aktualizacja oprogramowania poprzez USB
- dostępne komendy sterujące do tworzenia własnych aplikacji
- współpraca z oprogramowaniem narzędziowym CANStudio
- darmowy monitor komunikacji CAN

Aktualne wersje sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie internetowej **www.diga.biz.pl**

2. Instalacja sterownika USB

Do poprawnej pracy konwertera CRUSB z systemem operacyjnym niezbędne jest zainstalowanie sterownika USB. Aktualne sterowniki dla systemu Windows dostępne są na stronie internetowej www.diga.biz.pl

Na stronie firmy FTDI <http://www.ftdichip.com> dostępne są sterowniki przeznaczone do systemu Windows®, Linux, Android, Mac OS.

3. Podłączenie CRUSB do komputera

Podczas pierwszego użycia konwertera w systemie z zainstalowanym sterownikiem USB, zostanie on wykryty i zainstalowany automatycznie. Urządzenie jest gotowe do pracy.

Konwerter może być włączany i odłączany z portu USB bez jakichkolwiek dodatkowych działań.

4. Sygnalizacja diodami LED

Stan urządzenia sygnalizują dwie diody dwukolorowe, oznaczone jako Tx i Rx.

Po włączeniu urządzenia do portu USB obie diody zapalają się krótko na zielono. Dioda Tx zapala się na zielono podczas transmisji z USB do CAN (wysłanie informacji do sieci CAN).

Dioda Rx zapala się na zielono podczas transmisji z CAN do USB (odebranie informacji z sieci CAN).

Stany awaryjne są sygnalizowane zapalaniem się czerwonych diod.

Jeśli ramka danych nie może być wysłana do sieci CAN zapalana jest czerwona dioda Tx.

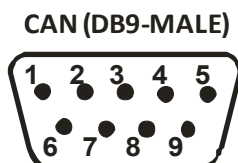
Jeśli ramka danych nie może być odczytana z sieci CAN zapalana jest czerwona dioda Rx (na przykład jeśli prędkość CAN konwertera jest inna od prędkości transmisji w sieci CAN).

Jeżeli urządzenie ustawione jest w trybie „silent” odebrane ramki są sygnalizowane diodą Rx w kolorze niebieskim.

Przełączenie urządzenie w tryb BOOTLOADER sygnalizowane jest permanentnym zapaleniem niebieskich LED Rx orz Tx.



5. Złącze CAN



1. 120 Ω (podłączyć do pin 7)
2. CAN_L
3. CAN_GND
4. -
5. -
6. CAN_GND
7. CAN_H
8. -
9. -

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania	5V DC z USB
Prąd zasilania	typ. 80mA (max.250mA)
Izolacja galwaniczna: Interfejs CAN	3000V
Wymiary obudowy	50 x 80 x 18 mm
Materiał obudowy	ABS
Waga	45 ÷ 50 g
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	0°C ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-25°C ÷ +85°C
Wilgotność otoczenia	10 - 90% RH, bez kondensacji
Mikrokontroler	48 MIPS
USB	FTDI zgodne z USB 2.0 (Full Speed, 12Mbps)
Kontroler CAN	BOSCH C_CAN
Nadajnik/odbiornik CAN	High speed CAN zgodny z ISO 11898, PCA82C250
Złącze CAN	D-sub 9 pin, męskie
Złącze USB	Typ A/mini*

* - typ złącza zależny od wersji wykonania

7. Kompletacja

konwerter CRUSB.SP	- 1 szt.
kabel USB 2.0	- 1 szt.
instrukcja obsługi	- 1 szt.

8. Dostępne akcesoria i oprogramowanie

CANStudio	- oprogramowanie narzędziowe CAN
CANMonitor	- oprogramowanie, monitor komunikacji CAN (darmowy)
Biblioteka DLL	- biblioteka funkcji obsługujących CRUSB (darmowa) 32bit oraz 64 bit.

9. Rysunek mechaniczny

Wymiary podano w milimetrach (mm).





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 lub jego specyfikacji bez 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