

Dokumentacja techniczna RS232 Controller INT-203-D-01

Grenton RS232 Controller umożliwia integrację z urządzeniami za pośrednictwem protokołu RS232.



1. Parametry konfiguracyjne - RS232 Controller

Cechy:	
RepresentationType	Typ reprezentacji danych
BaudRate	Prędkość transmisji
WordLength	Długość słowa
StopBits	Bity stopu: 0 - 1 bit stopu; 1 - 1.5 bitu stopu; 2 - 2 bity stopu
Parity	Bit parzystości: 0 - None; 1 - Odd; 2 - Even
TxBuffer	Bufor nadawczy. Czyszczony automatycznie po wysłaniu metody SendTxBuffer
RxBuffer	Bufor odbiorczy. Dane przychodzące są dodawane do bufora. Po odczytaniu danych należy wyczyścić bufor metodą ClearRxBuffer
ResponseSize	Rozmiar spodziewanej odpowiedzi określany minimalną liczbą bajtów w buforze odbiorczym, dla której ma zostać wygenerowane zdarzenie OnReceive. Ustawienie 0 powoduje brak generowania zdarzenia
ResponseTimeout	Czas oczekiwania na odpowiedź
Metody:	
SetRepresentationType	Ustawia typ reprezentacji danych
SetBaudRate	Ustawia prędkość transmisji
SetWordLength	Ustawia długość słowa
SetStopBits	Ustawia liczbę bitów stopu
SetParity	Ustawia kontrolę parzystości
AddToTxBuffer	Dodaje dane do bufora nadawczego
SetResponseSize	Ustawia długość spodziewanej odpowiedzi
SetResponseTimeout	Ustawia czas oczekiwania na odpowiedź
ClearRxBuffer	Czyści bufor odbiorczy
ClearTxBuffer	Czyści bufor nadawczy
SendTxBuffer	Wysyła bufor nadawczy
Zdarzenia:	
OnReceive	Zdarzenie wywoływane, kiedy kontroler odebrał dane. Jeśli rozmiar otrzymanych danych jest mniejszy niż ResponseSize, zdarzenie zostanie wygenerowane po uzbieraniu danych w buforze odbiorczym. Ustawienie ResponseSize=0 powoduje brak generowania zdarzenia
OnTransmit	Zdarzenie wywoływane kiedy kontroler wysłał dane
OnResponseTimeout	Zdarzenie wywoływane kiedy kontroler wysłał dane
OnOverflow	Zdarzenie wywoływane w momencie przepełnienia bufora odbiorczego
OnTransmitError	Zdarzenie wywoływane w momencie niepoprawnego wysłania danych

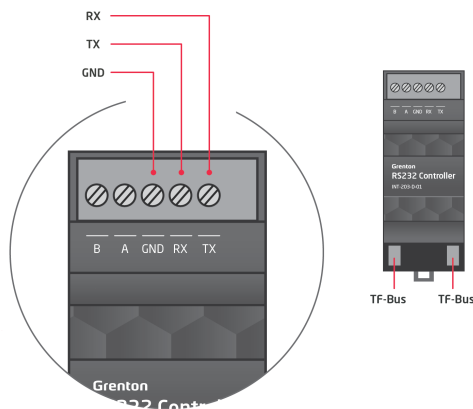
2. Parametry konfiguracyjne - PowerSupplyVoltage

Cechy:	
Value	Wartość napięcia zasilania
Value%	Wartość napięcia zasilania jako procent wartości maksymalnej (MaxValue)
Sensitivity	Czułość - minimalna zmiana wartości napięcia zasilania, która wywołuje zdarzenie OnValueChange, OnValueLower lub OnValueRise
MinValue	Wartość minimalna napięcia zasilania po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOutOfRange
MaxValue	Wartość maksymalna napięcia zasilania po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOutOfRange
Metody:	
SetSensitivity	Ustawia czułość pomiaru napięcia zasilania
SetMinValue	Ustawia wartość MinValue
SetMaxValue	Ustawia wartość MaxValue
Zdarzenia:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania
OnValueLower	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania na niższą (złocze opadające)
OnValueRise	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania na wyższą (złocze narastające)
OnOutOfRange	Zdarzenie wywoływane gdy napięcia zasilania znajduje się poza wyznaczonym zakresem (MinValue - MaxValue)
OnInRange	Zdarzenie wywoływane gdy wartość napięcia zasilania powróci do wyznaczonego zakresu (MinValue - MaxValue)

3. Dane techniczne

Zasilanie magistrali	24 V _{dc}
Maksymalny pobór mocy	0,24W
Maksymalny pobór prądu	10mA (dla 24V _{dc})
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5mm ²
Waga	60g
Rozmiar DIN	2
Montaż	rozdzielnica, szyna DIN-3 / TH 35 / TS 35
Wymiary (wys./szer./gł.)	58/36/90mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45°C

4. Schemat podłączenia



TX	RX RS232
RX	TX RS232
GND	Masa

5. Ostrzeżenia i uwagi



UWAGA!

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz pełną instrukcją dostępną na stronie www.grenton.pl. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji oraz innych wymogów starannego działania właściwych z uwagi na charakter sprzętu (urządzenia) może okazać się niebezpieczne dla życia/zdrowia, spowodować uszkodzenie urządzenia lub instalacji do której jest podłączane, skutkować uszkodzeniem

innego mienia lub naruszeniem innych obowiązujących przepisów. Producent urządzenia, Grenton Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody (majątkowe i niemajątkowe) powstałe w wyniku montażu i/lub użytkowania sprzętu niezgodnego z instrukcją i/lub zasadami należytej staranności w obchodzeniu się z przedmiotowym sprzętem (urządzeniem).

- Zasilanie urządzenia, dopuszczalne obciążenie lub inne charakterystyczne parametry muszą być zgodne ze specyfikacją urządzenia, w szczególności zawarte w sekcji „Dane techniczne”.
- Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci oraz zwierząt.
- W przypadku pytań technicznych lub uwag do działania urządzenia skontaktuj się z pomocą techniczną Firmy Grenton.
- Odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdują się na stronie: www.support.grenton.pl



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

- Zagrożenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
- Elementy składowe instalacji (poszczególne urządzenia) prze-

znaczone są do pracy w domowej instalacji elektrycznej lub bezpośrednio w jej pobliżu. Błędne połączenie lub użytkowanie może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

- Wszelkie prace związane z montażem urządzenia, w szczególności prace polegające na ingerencji w instalację elektryczną, może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.
- Podczas montażu urządzenia należy upewnić się, że odłączone zostało napięcie zasilania w obwodzie, w którym to urządzenie jest podłączane lub w pobliżu którego następuje montaż.

6. Oznakowanie CE

Producent deklaruje pełną zgodność urządzenia z wymogami prawodawstwa UE obejmującego właściwe dla tego sprzętu dyrektywy nowego podejścia („new approach”). W szczególności Grenton Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie spełnia określone prawem wymogi bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami krajowymi

implementującymi właściwe dyrektywy. Dyrektywę o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC - 2014/30/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



7. Gwarancja

Gwarancja do pobrania na stronie: www.grenton.pl/gwarancja

8. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.
ul. Na Wierzbachach 3
30-222 Kraków, Polska
www.grenton.pl