

# Dokumentacja techniczna GATE MODBUS INT-201-E-01

GATE MODBUS umożliwia integrację z urządzeniami wspierającymi standard MODBUS RTU oraz TCP-IP.



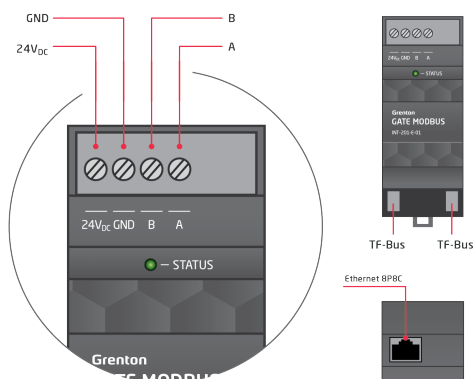
## 1. Parametry konfiguracyjne - GATE MODBUS

Cechy:	
Uptime	Czas pracy urządzenia od ostatniego resetu (w sekundach)
ClientReportInterval	Okres raportowania o zmianach cech
Date	Zwraca aktualną datę
Time	Zwraca aktualny czas (hh:mm:ss)
LocalTime	Zwraca aktualny znacznik czasu
TimeZone	Strefa czasowa
UnixTime	Zwraca aktualny czas Unixowy
FirmwareVersion	Wersja oprogramowania Gate
UseCloud	Określa czy Gate łączy się do chmury
CloudConnection	Określa status połączenia Gate z chmurą
NTPTimeout	Timeout NTP
UseNTP	Określa czy Gate używa NTP
PrimaryDNS	Preferowany serwer DNS
SecondaryDNS	Alternatywny serwer DNS
TelnetLogLevel	Określa poziom logowania
TelnetBusLogLevel	Określa poziom logowania Modbus
ModbusMasterFrameSpace	Określa dodatkową przerwę pomiędzy ramkami Modbus
OverloadDetection	Pozwala sygnalizować przeciążenie za pomocą czerwonej diody LED
ResetReason	Funkcja diagnostyczna - określa przyczynę restartu
Metody:	
SetDateTime	Ustawia datę i czas
SetClientReportInterval	Ustawia okres raportowania o zmianach cech
SetPrimaryDNS	Ustawia cechę PrimaryDNS
SetSecondaryDNS	Ustawia cechę SecondaryDNS
SetTelnetLogLevel	Określa poziom logowania
SetTelnetBusLogLevel	Określa poziom logowania Modbus
Zdarzenia:	
OnInit	Zdarzenie wywoływane jednorazowo w momencie inicjalizacji urządzenia

## 2. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	24 V <sub>dc</sub>
Maksymalny pobór mocy	3,6 W
Maksymalny pobór prądu	150 mA (dla 24V <sub>dc</sub> )
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wejścia DC	2,5 mm <sup>2</sup>
Waga	75 g
Rozmiar DIN	2
Montaż	rozdzielnicza, szyna DIN-3 / TH 35 / TS 35
Wymiary (wys./szer./gł.)	58/36/90 mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45 °C

## 3. Schemat podłączenia



24V <sub>dc</sub>	Zasilanie DC
GND	GND
A	sygnał "A" modbus
B	sygnał "B" modbus

## 4. Status urządzenia

	Migająca zielona dioda - poprawne działanie urządzenia
	Zielona i czerwona dioda migają naprzemiennie - tryb emergency
	Pomarańczowa i czerwona dioda migają naprzemiennie - przeciążenie modułu
	Migająca pomarańczowa dioda - otwarte połączenie telnet

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych funkcją Hard Reset należy wykonać następujące czynności (zgodnie z podaną kolejnością):

1. Odłączyć zasilanie od modułu Gate,
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Reset na module (przycisk znajduje się pod dolną zaślepką modułu),
3. Podłączyć zasilanie do modułu Gate,
4. Trzymać wciśnięty przycisk Reset przez co najmniej 10 sekund - podczas resetu dioda zielona będzie świecić światłem ciągłym. Prawidłowe wykonanie

resetu zostanie potwierdzone 3-krotnym mruganiem diody zielonej,

5. Po upływie 10 sekund zwolnić przycisk Reset,
6. Odczekać około 60 sekund aż do momentu, gdy na module diody - zielona oraz czerwona - będą mrugać naprzemiennie (tryb Emergency)

Po wykonaniu procedury na module zostanie wyczyszczona konfiguracja, natomiast sam moduł przestanie być widoczny (brak odpowiedzi na Keep-Alive) w projekcie z poziomu Object Managera. Aby ponownie przywrócić moduł, należy wykonać CLU Discovery a następnie wystać konfigurację.

## 5. Ostrzeżenia i uwagi



**UWAGA!**

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz pełną instrukcją dostępną na stronie [www.grenton.pl](http://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](http://www.support.grenton.pl)



**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

- Zagrozenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
- Elementy składowe instalacji (poszczególne urządzenia) przeznaczone 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 instalacje 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 właściwie 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 właściwie 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](http://www.grenton.pl/gwarancja)

## 8. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierchowinach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

[www.grenton.pl](http://www.grenton.pl)