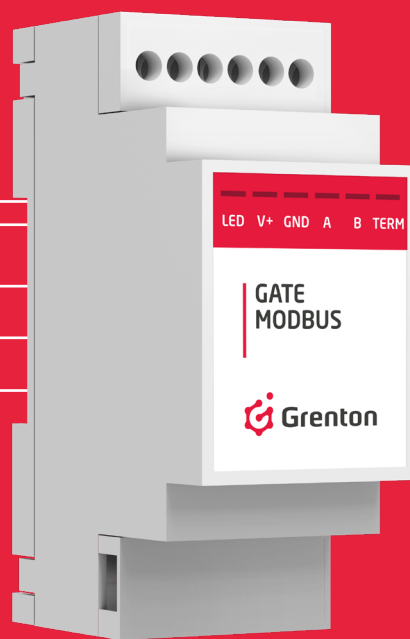


GRENTON GATE MODBUS

INT-011-E-01

UNIWERSALNY MODUŁ GATE
DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN



Moduł służy do integracji systemu Grenton Smart Home z urządzeniami i systemami zewnętrznymi. Gate MODBUS umożliwia integrację z każdym urządzeniem wspierającym standard MODBUS RTU.

- możliwość sterowania dowolnymi urządzeniami Modbus za pomocą aplikacji mobilnej
- wsparcie jednoczesnej komunikacji z urządzeniami o różnych parametrach transmisji przy pomocy jednego modułu GATE daje elastyczność integracji
- niezawodna komunikacja z systemem Grenton na bazie sieci Ethernet

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

CECHY

Nazwa	Opis
Uptime	Czas pracy urządzenia od ostatniego resetu (w sekundach)
UnixTime	Zwraca aktualny uniksowy znacznik czasu
FirmwareVersion	Wersja oprogramowania Gate
ClientReportInterval	Okres raportowania o zmianach cech
DeviceAddress	Adres urządzenia slave Modbus
AccessRights	Tryb pracy odczyt lub odczyt/zapis
RegisterAddress	Adres obsługiwanego rejestru
TransmissionSpeed	Prędkość transmisji
ValueType	Typ zmiennej
BitPosition	Maska bitowa
BitCount	Liczba bitów rejestru
RefreshInterval	Czas odświeżania
ResponseTimeout	Czas na odpowiedź
Divisor	Dzielnik
Endianess	Kolejność bajtów
RegisterType	Typ rejestru Modbus
ErrorCode	Kod błędu
Value	Wartość odczytu/zapisu
RegisterValue	Zawartość rejestru

METODY

Nazwa	Opis
SetDateTime	Ustawia datę i czas
SetClientReportInterval	Ustawia okres raportowania o zmianach cech
SetDeviceAddress	Ustawia adres urządzenia slave Modbus
SetAccessRights	Ustawia tryb pracy odczyt lub odczyt/zapis
SetRegisterAddress	Ustawia adres obsługiwanego rejestru
SetTransmissionSpeed	Ustawia prędkość transmisji
SetValueType	Ustawia typ zmiennej
SetBitPosition	Ustawia maska bitowa

Nazwa	Opis
SetBitCount	Ustawia liczbę bitów rejestru
SetRefreshInterval	Ustawia czas odświeżania
SetResponseTimeout	Ustawia wartość czasu na odpowiedź
SetDivisor	Ustawia dzielnik
SetEndianness	Ustawia typ kolejności bajtów
SetRegisterType	Ustawia typ rejestru Modbus
SetValue	Ustawia wartość odczytu/zapisu

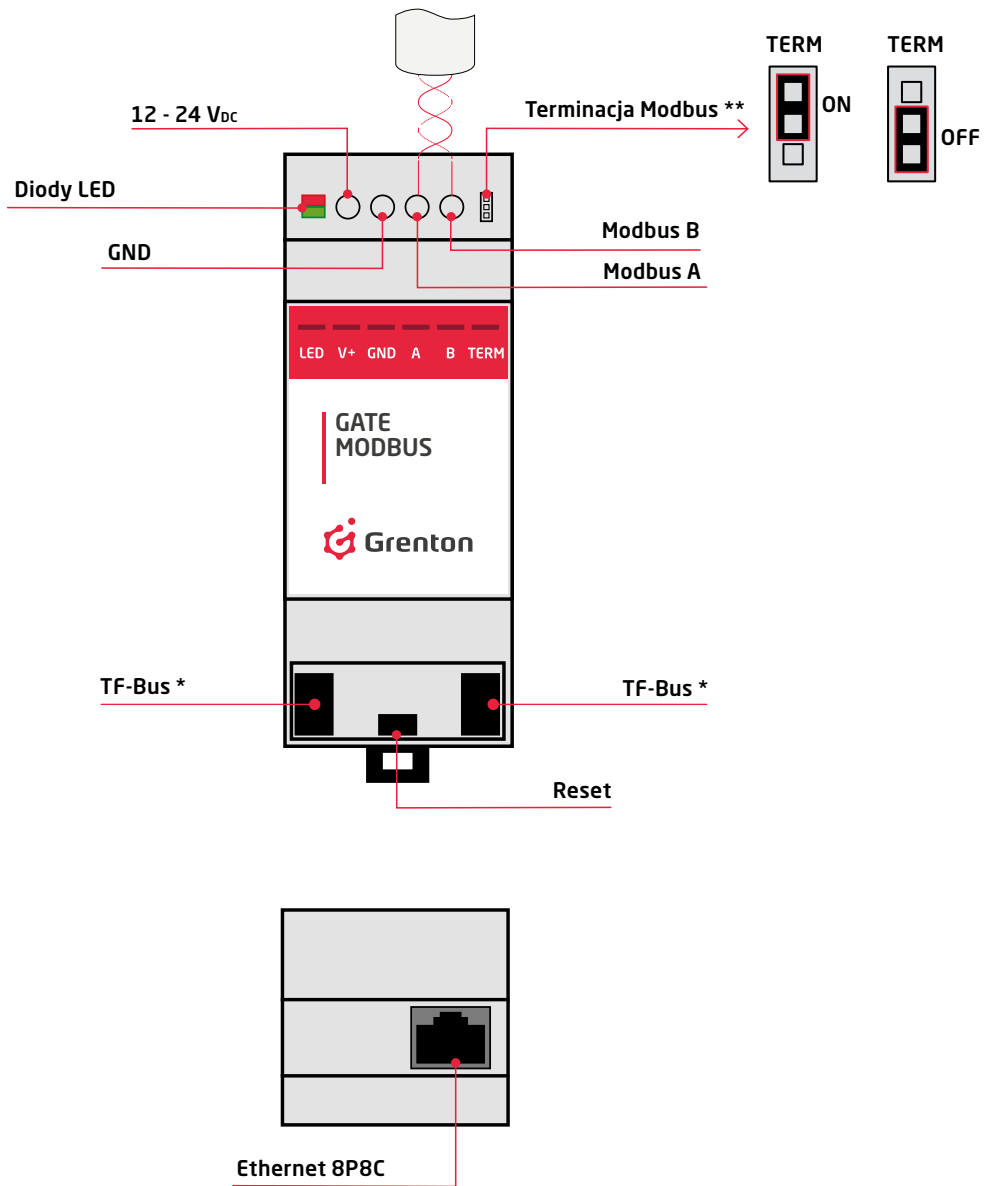
ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnInit	Zdarzenie wywoływane jednorazowo w momencie inicjalizacji urządzenia
OnChange	Zdarzenie wywoływane przy zmianie stanu (niezależnie od wartości)
OnError	Zdarzenie wywoływane, gdy urządzenie slave zgłasza błąd

DANE TECHNICZNE

opcje zasilania	zasilacz DC	12 - 24 V
	TF-Bus	5 V
pobór prądu dla 12 V		80 mA
pobór prądu dla 24 V		50 mA
waga		80 g
wymiary (wys./szer./gł.)		52/57/21 mm
zakres temperatur pracy		0 do +45°C
warstwa fizyczna Modbus		RS-485

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



*) Złącze TF-Bus może być alternatywnie wykorzystywane do zasilania modułu napięciem 5 V_{DC}. Zaleca się jednak użycie zewnętrznego zasilania 12 - 24 V_{DC}. Urządzenie zapewnia ciągłość magistrali, tym samym moduł GATE może być umieszczony pomiędzy innymi modułami.

***) Jeśli GATE MODBUS jest skrajnym urządzeniem na magistrali (Modbus), należy założyć zwórkę terminatora w pozycji ON, czyli załączyć terminację. Do prawidłowej pracy magistrali wymaga jest terminacja na obu jej końcach.

Diody LED - sygnalizacja stanu:

○ ○ Brak zasilania

● ○ Zielona mruga – system OK

● ● Urządzenie slave zgłasza błąd

● ○ Brak lub błąd konfiguracji