

DOMIQ/Serial-4MB

Moduł **DOMIQ/Serial-4MB** służy do integracji **DOMIQ/Base** z urządzeniami wykorzystującymi protokół MODBUS, jak np. liczniki energii, termo-higrometry lub sterowniki PLC. Moduł pełni funkcję *master* magistrali, wysyłając komendy do innych urządzeń.

Moduł przeznaczony jest do montażu w szafie rozdzielczej na szynie DIN 35mm. Przed montażem należy wcisnąć zatrzask od spodu urządzenia. Ze względu na długość standardowego kabla moduł należy zamontować z prawej strony modułu **Base**.

Interfejs modułu jest zgodny ze standardem RS-485. Moduł jest zgodny z protokołem MODBUS RTU z prędkościami transmisji 9600, 19200 lub 38400 oraz konfiguracjami ramek 8N1, 8N2, 8E1 i 8O1. Do magistrali MODBUS możliwe jest jednoczesne podłączenie do 32 urządzeń. Ograniczenie to wynika ze standardowego poboru prądu przez odbiorniki RS-485.

Połączenia

- Do złącza **IN** - taśmę łączącą moduł ze złączem **EXT** modułu **DOMIQ/Base** lub ze złączem **OUT** innego modułu rozszerzeń. Przed połączeniem należy odłączyć moduł **Base** od zasilania.
- Do zacisków **D** i **/D** - przewody magistrali MODBUS. Ich niewłaściwe podłączenie zostanie zasygnalizowane świeceniem diody **ERR** (czerwona). W takim przypadku należy zamienić przewody miejscami.

Sygnalizacja

Moduł wyposażony jest w 4 diody sygnalizujące stan komunikacji: **ACT** (niebieska), **ERR** (czerwona), **TX** (żółta), **RX** (zielona). Poprawna praca modułu sygnalizowana jest mruganiem diody **ACT**.

Konfiguracja modułu **DOMIQ/Serial-4MB** odbywa się przy użyciu konfiguratora **DOMIQ/Base**, gdzie definiuje się listę adresów urządzeń, numery rejestrów i ich format, których odczyt jest cyklicznie przeprowadzany.

Do weryfikacji działania modułu niezbędne jest wprowadzenie poprawnej konfiguracji odczytu rejestrów.

W trakcie odczytu danych oprócz diody **ACT** mruga również dioda **TX**, sygnalizuje nadawanie na magistrali MODBUS. Dioda **RX** mruga po poprawnym odebraniu pakietu z magistrali.

Poprawną komunikację po magistrali MODBUS można rozpoznać po naprzemiennym miganii diód **RX** i **TX**.

Błędy komunikacyjne sygnalizowane są świeceniem diody **ERR**.

