

DOMIQ/Serial-4DX

Moduł **DOMIQ/Serial-4DX** służy do integracji **DOMiQ/Base** z urządzeniami wykorzystującymi protokół **DMX512**. Dane w protokole **DMX512** są przesyłane przy użyciu standardu transmisji szeregowej **RS-485**. Do jednego nadajnika można podłączyć maksymalnie 32 odbiorniki. Ograniczenie to wynika ze standardowego poboru prądu przez odbiorniki RS-485. Jeżeli zachodzi potrzeba sterowania większą ilością urządzeń należy zastosować wzmacniacze lub rozdzielacze sygnału.

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**.

Połączenia i okablowanie

- Do złącza **IN** podłącz 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-** podłącz przewody magistrali DMX512. W protokole DMX512 dane przesyłane są z prędkością 250 kbit/s. Przy tej prędkości transmisji maksymalna długość przewodów w całej magistrali DMX512 to 400m. Jako medium transmisyjne należy zastosować skrętkę ekranowaną (2 żyły). Na końcu każdej linii transmisyjnej (przed odbiornikiem) należy stosować rezystory terminacyjne o rezystancji 100Ω w celu wyeliminowania zakłóceń w transmisji danych.



Sygnalizacja

Moduł wyposażony jest w 4 diody sygnalizacyjne: **ACT** (niebieska), **ERR** (czerwona), **TX** (żółta), **RX** (zielona). Poprawna praca modułu sygnalizowana jest mruganiem diody **ACT** i **RX**. Dioda **TX** mruga w momencie zmiany wartości któregośkolwiek kanału DMX512.

Zastosowanie

Moduł **DOMIQ/Serial-4DX** został zaprojektowany z myślą o sterowaniu oświetleniem LED, można go jednak stosować do sterowania dowolnymi urządzeniami obsługującymi protokół DMX. Moduł obsługuje maksymalnie 256 kanałów, co pozwala na sterowania jednocześnie 256 obwodami diód jednokolorowych oraz 85 obwodami diód LED RGB.

