

Nazwa: Moduł rozszerzeń

Typ: EM-2

Instrukcja instalacji

Wydanie dokumentu: 1.0 / 07-2020

Ma zastosowanie do oprogramowania:

Seria programu: S001.13



INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI

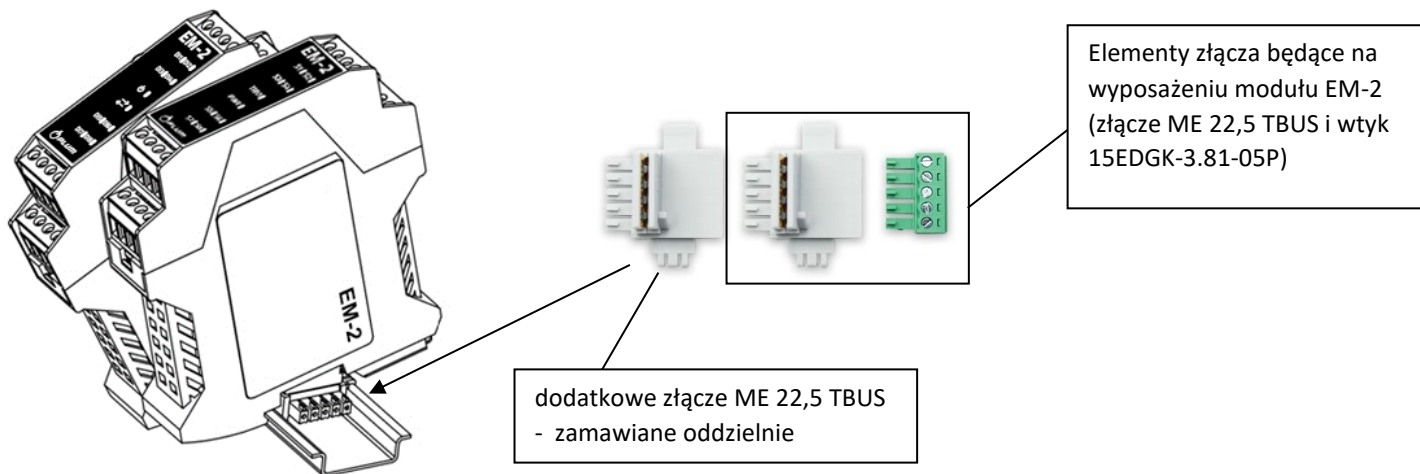
Instrukcja stanowi uzupełnienie dokumentacji modułu. W szczególności, oprócz zapisów w niniejszej instrukcji należy stosować się do dokumentacji modułu. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji nie ponosimy odpowiedzialności.

OPIS MODUŁU

- 8 wejść cyfrowych DI1..DI8 w wykonaniu standardowym, przystosowanych do współpracy z czujnikami indukcyjnymi z wyjściem NAMUR lub czujnikami z wyjściem stykowym bez-potencjałowym lub z czujnikami z wyjściem izolowanym OC (Open Collector)
- Zasilanie modułu: 9÷30V DC
- Stopień ochrony: IP40, przeznaczony wyłącznie do zabudowy
- Temperatura pracy: -25 ÷ 55 °C

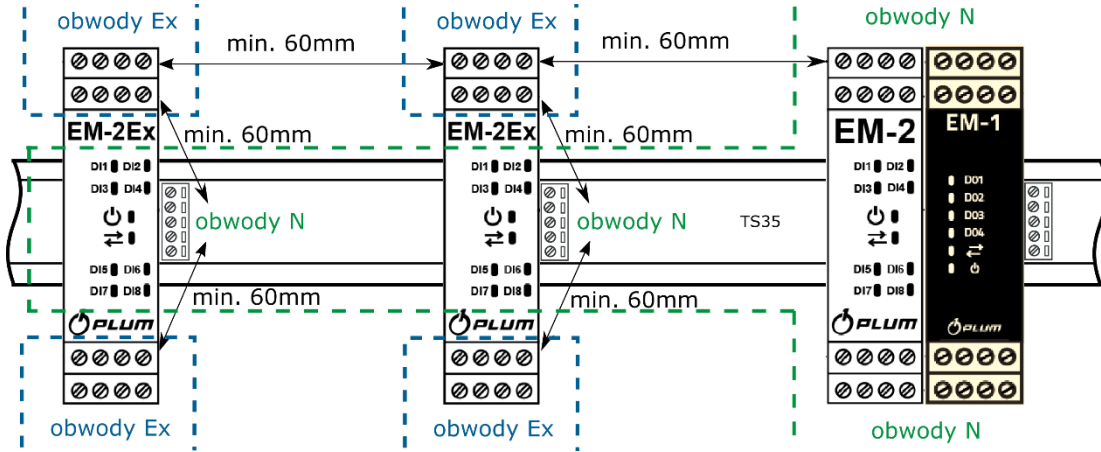
MONTAŻ MECHANICZNY I PODŁĄCZENIE

Moduł rozszerzeń EM-2 przystosowany jest do montażu na typowej szynie DIN (TS35). Do podłączenia przewodów za pomocą wkrętaka płaskiego rozmiar 3 służą dwuczęściowe złącza z zaciskiem śrubowym. Część z zaciskiem jest odłączana, co ułatwia montaż urządzenia.



Moduły łączą się za pomocą złącz montowanych w szynie DIN, do której wpięte są moduły. Zapewniają one podłączenie sygnałów transmisji oraz zasilania. W ten sam sposób można podłączyć kolejne moduły EM-2. Zasilanie układu (9÷30V DC) należy podłączyć tylko do zacisków V_{IN} i GND złącza Z5 modułu EM-2 (zielony wtyk 15EDGK-3.81-05P, przekrój przewodów 0,5÷1.5mm²). Moduł EM-2 zawsze występuje jako urządzenie typu slave.

⚠ Montaż na szynie DIN wraz z innymi modułami:



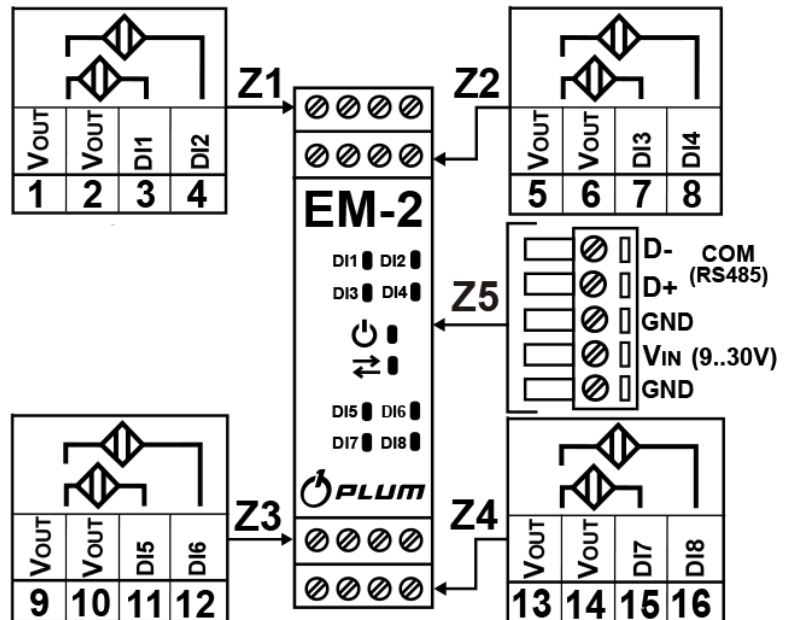
Zamiast zachowania odstępów między modułami, można zastosować odpowiednie przegrody izolacyjne, które zapewnią odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy do obwodów Ex i pomiędzy nimi co najmniej 60mm.

Złącza Z1÷Z4 umożliwiają dołączenie przewodów o średnicy żyły max. 2,5mm².

Moduł komunikuje się w protokole GAZMODEM2, ModBUS RTU. Obsługiwane prędkości: 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 b/s -N/E/O,8,1.

Domyślne ustawienie: 115200 b/s N81, adres 86.

Podczas podłączenia więcej, niż jednego modułu, należy ustawić różne ich adresy, poprzez odczytanie urządzenia programem ConfIT! i zmianę parametru **ComAddress** (DP:7) (konto USER-000, hasło 4096).



LED	DI1 ÷ DI8		↔	⏻
	Czerwona	Zielona		
ciągłe	zwarcie do V_{out}	stan wysoki $I > 1.75mA$	transmisja	zasilanie OK
miganie	rozwarcie	stan niski $I < 1.55mA$	-	$V_{in} < 9V$
nie świeci	wyłączenie $0.1mA < I < 0.3mA$	wyłączenie $0.1mA < I < 0.3mA$	brak transmisji	wyłączenie

Moduł można bezpośrednio podłączyć do przelicznika MacMAT IV rozszerzając jego funkcjonalność.

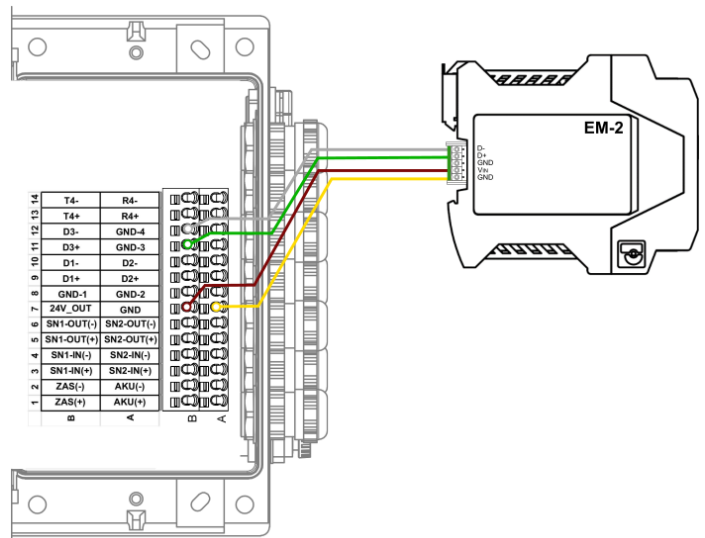
Moduł komunikuje się z przelicznikiem przez zaciski **COM (RS485) (D- D+)** złącza Z5.

Przelicznik komunikuje się z modułem **tylko przez port COM3 (D3-, D3+)**.

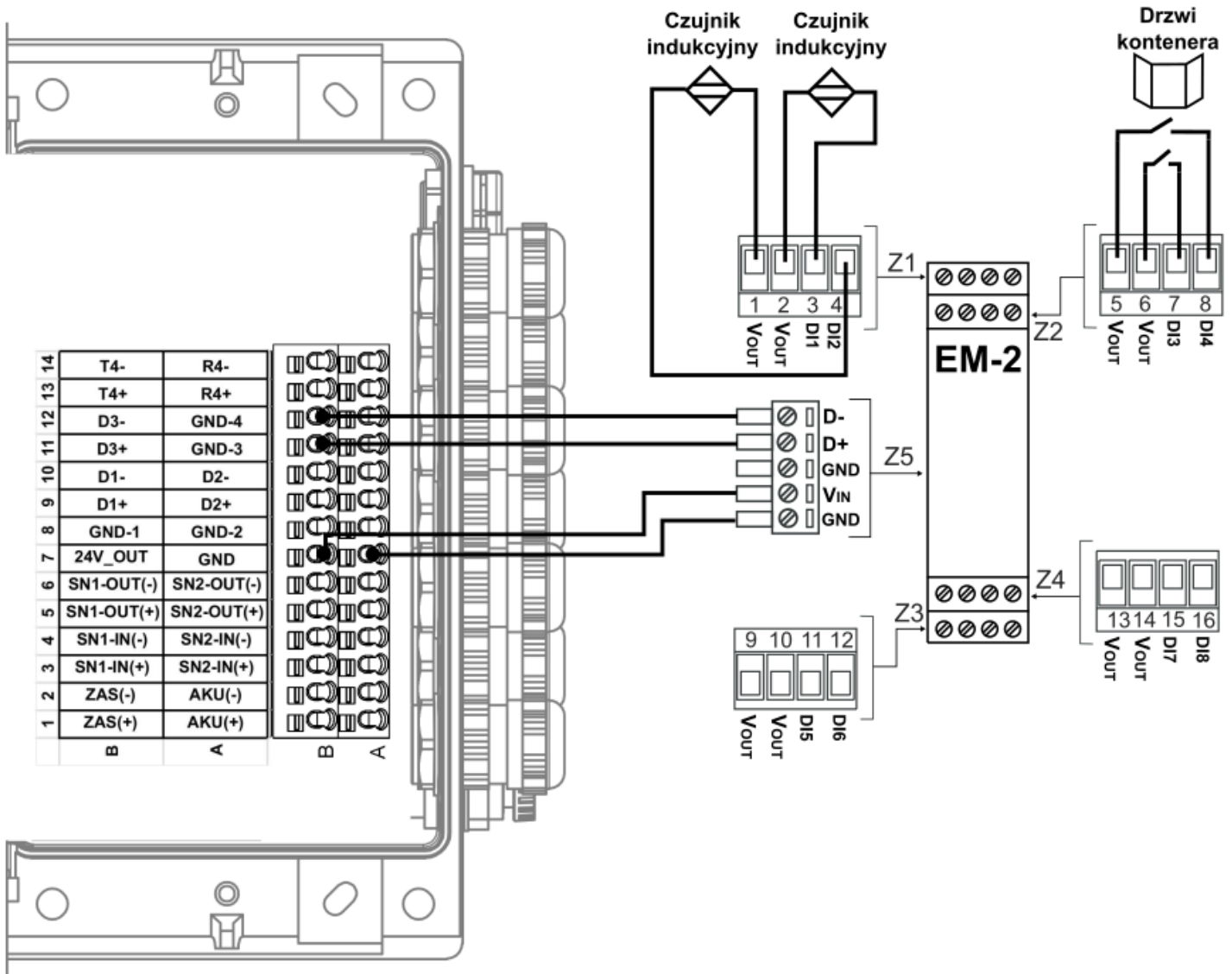
Do konfiguracji należy wykorzystać oprogramowanie ConfIT! (system Windows) dostępny na stronie WWW:

<https://plummac.com/project/confit/>

W zakładce programu **Wejście cyfrowe DI (sygnaliz)** -> Moduł rozszerzeń EM-2 -> adres modułu -> należy wpisać ustawiony adres modułu (domyślnie 86). Maksymalnie można podłączyć do trzech modułów EM-2.



PRZYKŁAD POŁĄCZENIA PRZELICZNIKA MacMAT IV ORAZ MODUŁU EM-2



WSPARCIE TECHNICZNE

Dział Wsparcia Technicznego
tel.: +48 85 749 71 63
serwis@plum.pl

Plum Sp. z o.o.
ul. Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin
Nr rejestrowy BDO: 000009381