

MODUŁ R2-EC

Wersja 1.0

1. OPIS

R2-EC jest modulem elektronicznym, który na podstawie stanu wejścia cyfrowego S1 (np.: przełącznik zewnętrzny, termostat pomieszczeniowy, programator czasowy) przełącza wyjście analogowe odpowiednio między wartością ustawioną na potencjometrze PT1, a wartością ustawioną na potencjometrze PT2. Moduł wyposażony jest również w wejście cyfrowe S2 służące do zatrzymania układu (np.: przełącznik zewnętrzny, sygnał PPOŻ).

Moduł może służyć do sterowania regulatorem prędkości obrotowej lub silnikiem EC

2. DANE TECHNICZNE

Tabela 1. Dane techniczne modułu R2-EC.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230V / 50Hz
Wejścia cyfrowe	S1 - przełączające wartość wyjścia analog. S2 – stop układu
Wyjście analogowe	0-10V
Sygnalizacja	zasilanie, stop, wybór potencjometru
Materiał obudowy	ABS
Stopień ochrony IP	IP 20
Wymiary (HxWxD)	65x70x90 [mm]
Waga	195 g
Montaż	na szynę TS35

3. INSTALACJA

- Moduł R2-EC znajduje się w obudowie montowanej na szynie TS35.
- Wejścia cyfrowe należy podłączyć przewodem OMY 2x1 mm².
- Wyjściowy sygnał sterujący 0-10V należy podłączyć przewodem ekranowanym LIYCY 2x0,5mm² (ekran należy podłączyć do zacisku G0 zarówno w module R2-EC jak i po stronie urządzenia wyposażonego w wejście 0-10V).
- Zasilanie (230VAC) należy podłączyć przewodem OMY 3x1 mm².
- Przewody należy zakończyć tulejkami.

UWAGA!

- Przed rozpoczęciem instalacji urządzenia należy bezwzględnie odłączyć zasilanie.
- Instalacji powinien dokonywać wykwalifikowany personel lub serwis.
- Samodzielne dokonywanie zmian w układzie prowadzi do utraty gwarancji.

4. OBSŁUGA

4.1. Wejścia cyfrowe

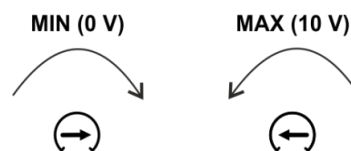
Moduł R2-EC wyposażony jest w 2 cyfrowe wejścia:

S1 – sygnał przełączający wyjście analogowe między wartością ustawioną na potencjometrze PT1, a wartością ustawioną na potencjometrze PT2,

S2 – sygnał zatrzymujący pracę układu.

Tabela 2. Funkcje potencjometrów i przełączników.

Parametr	Funkcja	Zakres
Potencjometr PT1	Wartość wyjścia analogowego przy rozwartym styku wejścia S1	0-100%
Potencjometr PT2	Wartość wyjścia analogowego przy zwartym styku wejścia S1	0-100%



Rys. 1. Ustawienia potencjometru

4.2. Sygnalizacja

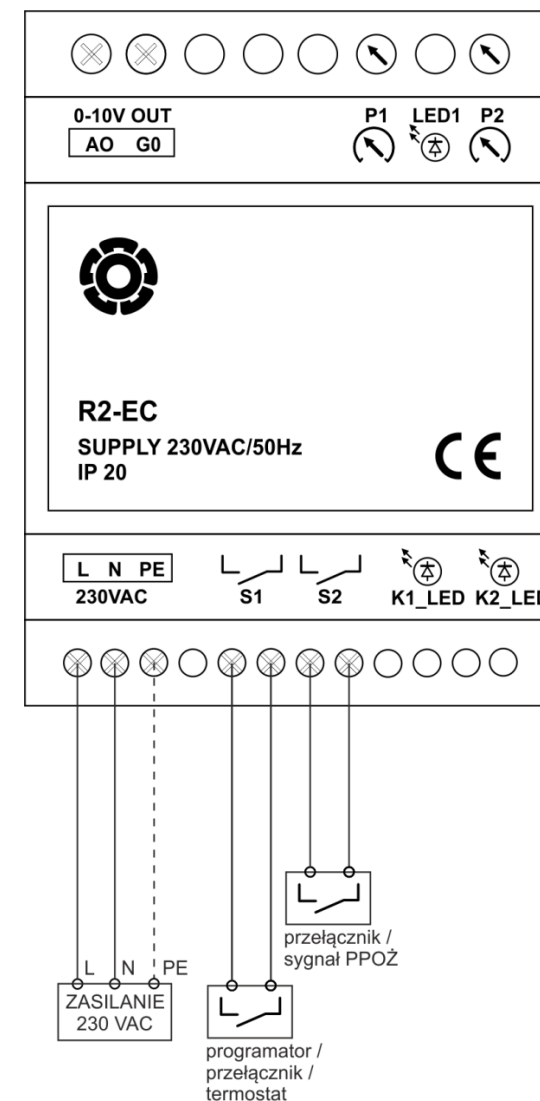
Moduł R2-EC wyposażony jest w 3 diody LED:

LED1 – zielona dioda sygnalizująca poprawne zasilanie,

K1_LED – zielona dioda sygnalizująca zwarty styk wejścia S1 (wartość wyjścia analogowego = wartość ustawioną na potencjometrze PT2)

K2_LED – czerwona dioda sygnalizująca zwarty styk wejścia S2 (zatrzymanie układu)

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Rys. 2. Schemat podłączenia modułu R2-EC