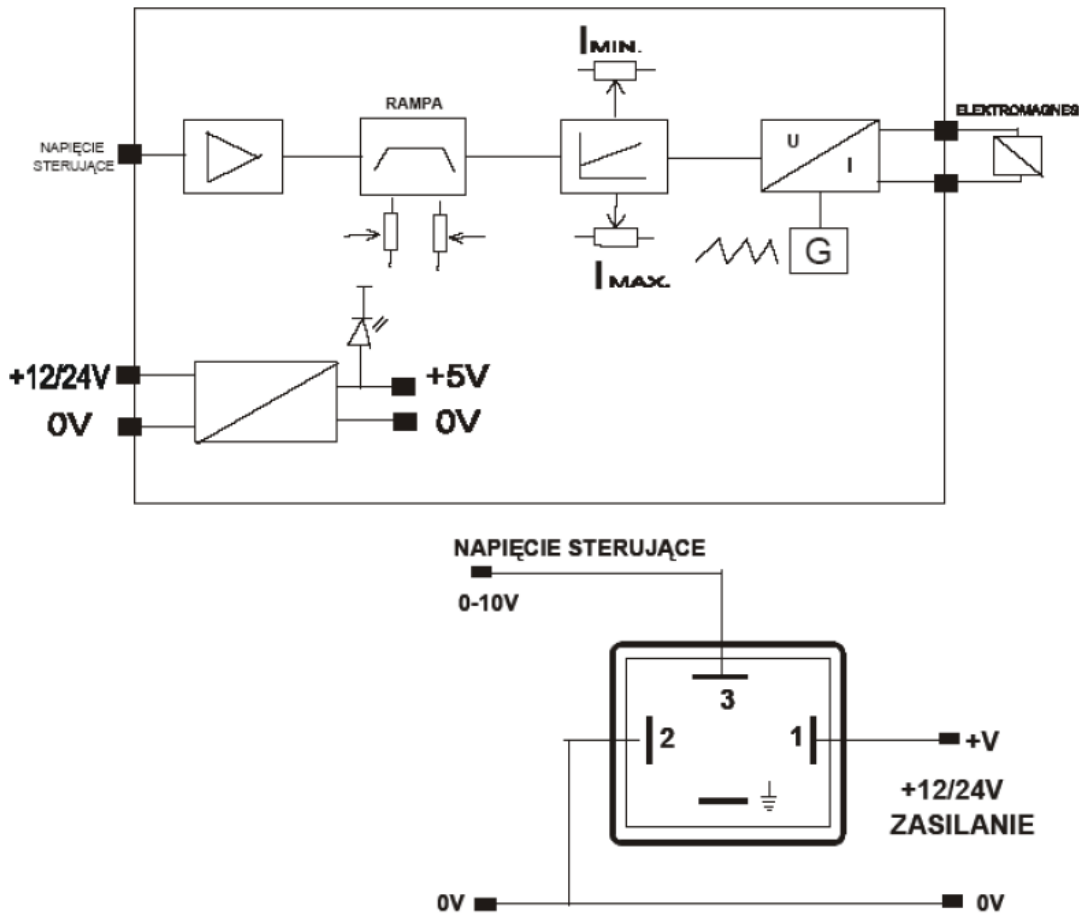


INSTRUKCJA OBSŁUGI REGULATORA 20 RE 10 E

Regulator 20 RE 10 E przeznaczony jest do zasilania elektromagnesów proporcjonalnych współpracujących z zaworami proporcjonalnymi. Urządzenie jest hermetyczne w postaci wtyczki i można je montować bezpośrednio na zaworach. Układ jest zasilany napięciem stałym wyłącznie stabilizowanym 12V do 24V. Regulator jest stabilnym źródłem prądowym o prądzie wyjściowym regulowanym w zakresie od 0 do 2,5A. Prawidłowa praca jest zależna od parametrów zaworów i poprawnie ustawionych wartości. Poniżej przedstawiony jest układ blokowy regulatora i schemat połączeń kostki zasilającej



Regulator jest wstępnie ustawiony fabrycznie. Aby dokonać jakichkolwiek regulacji należy znać oporność elektromagnesu (wartość rezystancji umieszczona jest na tabliczce elektromagnesu). Rezystancję możemy też zmierzyć miernikiem i wynosi zwykle od kilku do kilkunastu omów. Ustawienie i pomiar prądu dokonujemy poprzez pomiar napięcia na wtykach pomiarowych (po zdjęciu przykrywki). Wartość prądu wyliczamy zgodnie z prawem Ohma. Regulacji dokonujemy poszczególnymi potencjometrami. Prąd I_{min} ustawiamy przy zerowej wartości zadanej. Prąd I_{max} ustawiamy przy maksymalnej wartości zadanej. Potencjometry rampy służą do regulacji czasu narastania i opadania rampy w zakresie od 0 do 5 sek. Dioda LED sygnalizuje zasilanie regulatora. Regulator ma możliwość zmiany częstotliwości prądu podkładu potencjometrem oznaczonym jako F.

Dane techniczne:

Napięcie zasilające: 12 do 24V stabilizowane
 Napięcie sterujące : 0 do 10V
 Reg.czasu rampy/narastanie opadanie/ 0 do 5 sek.
 I_{min} . 0 do 600 mA.
 I_{max} . do 2,5 A.
 Częstotliwość prądu podkładu 100 do 420 Hz.
 Rezystancja elektromagnesu 3 do 24 Ω .

