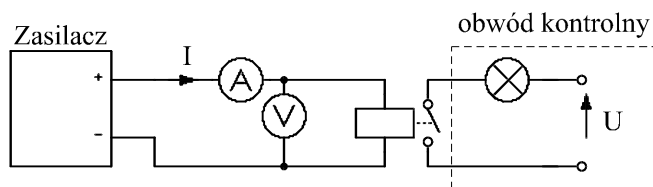


 PE Pracownia Elektryczna	ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-MECHANICZNYCH w Lubaniu	
	PRACOWNIA ELEKTRYCZNA	
	Badanie przekaźników	PP7

1. Wyznaczanie rezystancji wejściowej



Obwód pomiarowy przedstawiono powyżej. Amperomierz A mierzy prąd w obwodzie sterującym przekaźnik a woltomierz V napięcie na zaciskach przekaźnika. Dokonać pomiarów prądów i napięć sterujących przekaźnik od napięcia 0V do wartości znamionowej napięcia sterującego przekaźnik. Wyniki pomiarów zapisać do tabeli 1. Z prawa Ohma obliczyć rezystancję obwodu sterującego przekaźnik R_{we} .

Tabela 1. Pomiary rezystancji wejściowej przekaźnika

lp	U	I	Stan przekaźn	R_{we}
	V	mA		Ω

2 . Wyznaczanie współczynnika powrotu.

Współczynnik powrotu jest to stosunek prądu powrotu I_p do prądu zadziałania I_z

$$K = I_p / I_z$$

Prąd zadziałania jest to prąd przy którym następuje zadziałanie przekaźnika (zamknięcie obwodu), a prąd powrotu to prąd przy którym następuje wyłączenie przekaźnika. Można to obserwować poprzez dołączenie do przekaźnika obwodu kontrolnego dostosowanego do parametrów przekaźnika.

Obwód pomiarowy jak w p1. Dla przekaźnika elektromechanicznego i elektronicznego zmierzyć prądy I_p i I_z poprzez regulację napięcia sterującego przekaźnik. Wyniki zapisać do tabeli 2.

Tabela 2. Wyznaczanie współczynnika powrotu przekaźnika.

Przekaźnik	I_z	przy U	I_p	przy U	K
	mA	V	mA	V	-
elektromech.					
elektroniczny					

Pytania kontrolne:

1. Co to jest przekaźnik?
2. Jakich wyróżniamy przekaźniki?
3. Co to jest współczynnik powrotu i jak go wyznaczyć?

Opracowania:

1. Wyznaczyć charakterystykę prądowo napięciową i rezystancyjną obwodu sterującego przekaźnika .
2. Na podstawie pomiarów ocenić właściwości przekaźnika elektromechanicznego i elektronicznego.