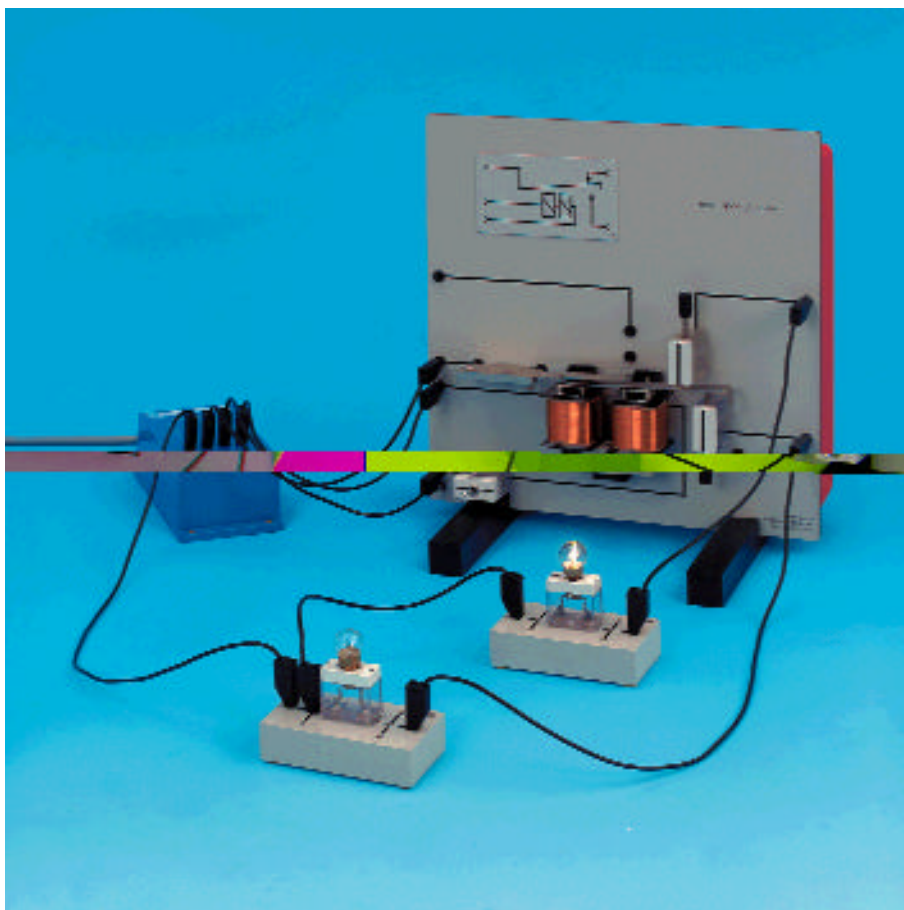


P 3.6.7

Dispositivi elettromeccanici

P 3.6.7.1 Funzionamento di un campanello elettrico

P 3.6.7.2 Funzionamento di un relè

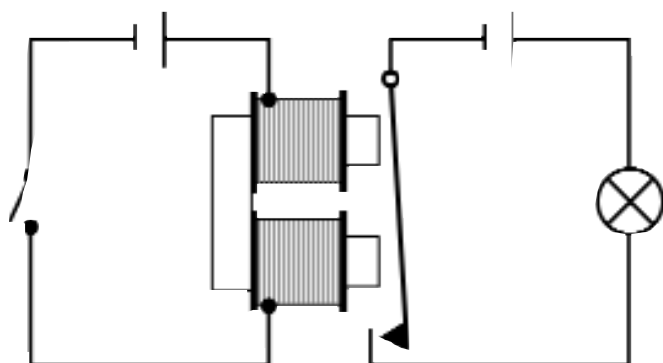


Funzionamento di un relè

Cat. No.	Descrizione	P3.6.7.1	P3.6.7.2 (a)	P3.6.7.2 (b)
561 071	Serie di componenti per campanello e relè	1	1	1
301 339	Coppia di appoggi	1	1	1
579 10	Tasto STE n.a., unipolare	1		
579 13	Interruttore a levetta STE, unipolare		1	1
579 30	Contatto regolabile			1
576 71	Segmento di pannello a spina		1	2
579 06	Portalampana STE verticale E 10		1	2
505 13	Lampada, E 10; 6.0 V/5.0 W		1	2
562 73	Trasformatore, 6 V AC, 12 V AC / 30 W	1	1	1
500 444	Cavo di collegamento, 100 cm, nero	2	5	7

Il primo esperimento serve a realizzare il circuito di funzionamento di un campanello elettrico con interruttore a martello (interruttore Wagner). L'interruttore a martello comprende un elettromagnete ed un'ancora oscillante. In condizioni di riposo, l'ancora oscillante tiene chiuso il contatto che eccita l'elettromagnete. L'ancora oscillante, attratta dall'elettromagnete, colpisce il campanello. Tale azione provoca l'apertura del circuito di eccitazione e l'ancora oscillante torna nella condizione di riposo.

Nel secondo esperimento si prende in considerazione il funzionamento di un relè. Questo dispositivo comprende un circuito di controllo formato da un elettromagnete che attrae l'ancora del relè. Se il circuito dell'elettromagnete è aperto, l'ancora si porta in posizione di riposo e rimane in tale stato. Quando l'ancora viene attratta dall'azione dell'elettromagnete, si chiude il contatto di un secondo circuito il quale fornisce potenza ad una lampada. Nel caso in cui tale contatto è aperto quando l'ancora si trova nella condizione di riposo, si ha un relè con contatto normalmente aperto; in caso contrario si ha un relè con contatto normalmente chiuso.



Principio di funzionamento di un relè