

Střídavé přepínání. Fázový vodič L1 je připojen ke vstupní svorce* střídavého přepínače Q1, spínací vodič a vypínač Q2 ke svítidlu. Oba korespondující vodiče spojují obě volné svorky střídavého přepínače Q1 a Q2.

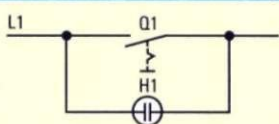
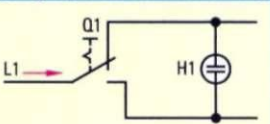
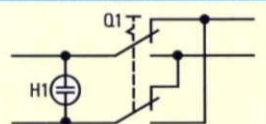
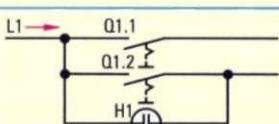
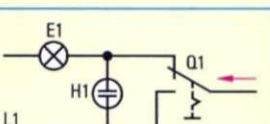
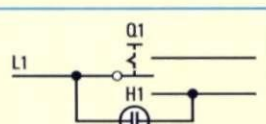
Úsporné střídavé přepínání. Vstupní svorky střídavých přepínačů Q1 a Q2 jsou spojeny jedním korespondujícím vodičem, který je připojen na první neobsazenou svorku přepínačů Q1 a Q2, fázový vodič L1 vždy na druhou volnou svorku přepínačů Q1 a Q2. Úsporné střídavé zapojení usnadňuje připojení zásuvek nebo svítidel v blízkosti vypínače. Nemůže být ale rozšířeno na křížové zapojení.

Křížové spínání. Křížové spínání se skládá ze dvou střídavých přepínačů na koncích trasy a z libovolného počtu křížových přepínačů mezi nimi. Obě alternativní vedení střídavého zapojení jsou vedena přes křížový přepínač tak, že v každé poloze křížového přepínače spojují střídavé přepínače Q1 a Q2. V nových zařízeních s reléovým spínáním se většinou nahrazuje křížové zapojení impulsními spínači.

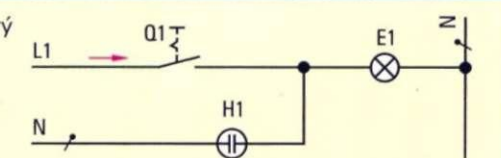
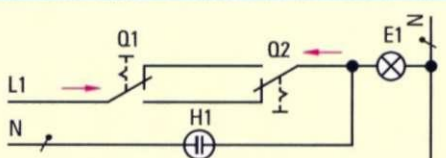
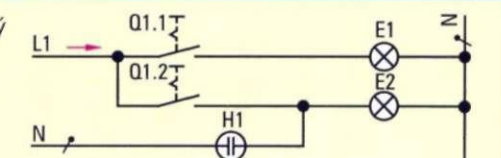
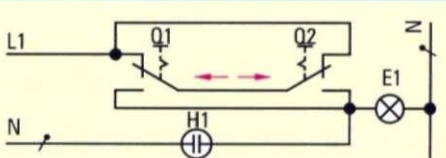
6.5.2 Spínače s osvětlením a spínače s indikací provozu

Osvětlení doutnavkami se zapojuje tak, aby byla doutnavka při rozpojeném spínacím kontaktu zapojena v sérii s osvětlením místnosti (**tab. 1**).

Předpisy o uspořádání pracovišť vyžadují z bezpečnostních důvodů snadnou přístupnost a orientační osvětlení vypínačů ve všech pracovních, odpočinkových, pohotovostních, lůžkových a zdravotnických prostorech. Vypínače s orientačním osvětlením musí být umístěny v blízkosti vchodů a východů na chodbách a schodištích.

Tabulka 1: Osvětlení nástěnných vypínačů (zapojení doutnavky)			
<p>jedno-pólový vypínač</p> 	<p>střídavé přepínání</p> 	<p>křížový přepínač</p> 	
<p>dvou-pólový vypínač</p> 	<p>úsporné střídavé přepínání</p> 	<p>skupinové spínání</p> 	

Indikaci provozu, např. svítidla, lze provést také odpovídajícím zapojením doutnavky (**tab. 2**). Pro připojení indikace provozu musí být neutrální vodič při nové instalaci nebo dodatečně přiveden k vypínačům.

Tabulka 2: Indikace provozu zapojených elektrických předmětů na vypínačích			
<p>jednopolový vypínač</p> 	<p>střídavé přepínání</p> 		
<p>dvoupólový vypínač</p> 	<p>úsporné střídavé přepínání</p> 		

* Vstupní svorka přepínačů je označena např. šipkou, vytištěným „P“ nebo barevně.

Otázky pro opakování

- 1 Jak se označují vodiče mezi dvěma střídavými přepínači?
- 2 Čím se odlišuje úsporné střídavé přepínání od střídavého přepínání?
- 3 Z jakých vypínačů se skládá křížové zapojení s pěti zapínacími místy?
- 4 Jak se zapojuje indikace provozu u střídavého spínání?