

Základní zapojení instalačních obvodů (29. část)

Instalační obvody se spínači nízkého napětí (14. část)

Instalační domovní vypínače nízkého napětí

Základní dělení ovladačů-spínačů elektrických spotřebičů je podle funkce – vypínače a přepínače.

Vypínače mohou být jedno-, dvou-, tří- až čtyřpólové a jejich použití je jednoznačné (vypnuto/zapnuto). U **přepínačů** může být využití velmi rozličné, a to podle účelu a možných spojení v jednotlivých polohách. To je dáno rozmanitými specifikacemi aplikací.

Proto se spínače dělí podle tzv. **způsobu řazení** – mezinárodně normalizovaných kódových čísel (*pattern number*). **Řazení číselně kategorizuje funkční uzpůsobení spínače.**

V současné době jsou běžná, mezinárodními specifikacemi normalizovaná řazení uvedena v tab. 1 (publikace CEE 14, 24/1).

Všechna řazení spínačů jsou normalizována i v ČR; pro spínače domovní (ČSN 35 4106) přicházejí v úvahu řazení 1 až 7, pro spínače pro spotřebiče (ČSN 35 4107) všechna řazení.

(pokračování – Řazení spínačů, dokončení tab. 1)

Tab. 1. Normalizovaná řazení spínačů

Číslo řazení	Název spínače	Použití	Schéma
1	jednopolový vypínač	klasické ovládání jednoho obvodu, z jednoho místa	
1+1	dvojitý jednopolový vypínač		
1/0	zapínací tlačítkový ovladač (tlačítko)		
1/0+1/0	dvojitý zapínací tlačítkový ovladač		
0/1	vypínací tlačítkový ovladač		
1S	vypínač jednopolový se signální doutnavkou	vypínač se signalizací (doutnavkou); při zapojeném obvodu prochází doutnavkou proud na vodič N, doutnavka tak signalizuje zapnutý stav	
1So	vypínač jednopolový s orientační doutnavkou		
1/0	ovladač tlačítkový/tahový zapínací		
0/1	ovladač tlačítkový/tahový rozpínací		
1/0SA+6	ovladač tlačítkový zapínací a střídavý přepínač	ovládání prostoru ze tří míst s použitím vzduchového schodišťového automatu typu SA	
1/0S	ovladač tlačítkový zapínací se signální doutnavkou	např. ovládání odsávání digestoře s použitím schodišťového automatu SA, navíc se signalizací doutnavkou	
1/0S SA	ovladač tlačítkový zapínací se signální doutnavkou		
1/0SoSA	ovladač tlačítkový zapínací se orientační doutnavkou	ovládání schodiště nebo chodby ze třech míst s použitím schodišťového elektronického automatu SA	
1/0SoSA+6	ovladač tlačítkový zapínací s orientační doutnavkou	ovládání schodiště nebo chodby ze třech míst s použitím schodišťového automatu SA, navíc se poziční signalizací doutnavkou plus vypínač, kterým lze trvale chodbu osvětlit	
1/1A	ovladač tlačítkový zapínací s jednopolovým rozpínačem		
1/1ASo	ovladač tlačítkový zapínací s jednopolovým rozpínačem a s orientační doutnavkou		