

Základní zapojení instalačních obvodů

(1. část)

Instalační zapojení s jedním spínacím místem (vypínačem)		
Přehledový plán	Schéma zapojení	Použití a popis funkce
<p>jednoduché spínání</p>		<p>Zapínání a vypínání svítidel nebo elektrických spotřebičů.</p> <p>Fázový vodič L je připojen přes spínač Q1 ke svítidlu.</p> <p>Spínač má jednu kolébku a dvě přívodní svorky.</p>
<p>sériové spínání</p>		<p>Nezávislé zapínání např. dvou nebo více svítidel (lustrový vypínač).</p> <p>Fázový vodič L je připojen přes vypínač Q1 ke svítidlu E1, přes vypínač Q1.2 ke svítidlu E2.</p> <p>Sériový vypínač má dvě kolébky a tři připojovací svorky. Fázový vodič L je na vyznačené vstupní svorce.</p>
<p>spínání v určeném pořadí sériovým spínačem</p>		<p>Zapojení dvou spotřebičů postupně za sebou. Topení je možné zapnout dvoupólovým vypínačem, je-li v provozu motor ventilátoru.</p> <p>Fázový vodič L se vede přes vypínač Q1.2 k motoru ventilátoru a jen při zapnutém ventilátoru přes vypínač Q1.1 k topení.</p> <p>Fázový vodič L je připojen na výstupní svorku vypínače Q1.2.</p>
Instalační zapojení s více spínacími místy (vypínači)		
Přehledový plán	Schéma zapojení	Použití a popis funkce
<p>střídavé spínání</p>		<p>Zapínání světel nebo spotřebičů ze dvou míst, dvěma přepínači např. na chodbě.</p> <p>Fázový vodič L je veden přes přepínač Q1, vodič a vypínač Q2 ke svítidlu E1.</p> <p>Střídavý spínač (přepínač) má jednu kolébku a tři připojovací svorky.*</p>
<p>úsporné střídavé spínání</p>		<p>Střídavé zapojení s možností rozšíření na zásuvky, protože fázový vodič L je připojen trvale ke každému spínači.</p> <p>Fázový vodič L a spínací vodič jsou připojeni k oběma spínačům Q1 a Q2. Oproti běžnému střídavému zapojení je mezi spínači jen jeden vodič.</p>
<p>křížové spínání</p>		<p>Zapínání jednoho svítidla nebo jejich skupin ze tří nebo více míst.</p> <p>Křížové spínání se provádí ze dvou střídavých spínačů a libovolného počtu křížových spínačů. Křížový spínač Q2 zamění při každém sepnutí vodiče mezi spínači Q1 a Q3.</p> <p>Křížový spínač má jednu kolébku a čtyři přípojné svorky.</p>

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

(pokračování)