


Montáž vypínačů a přepínačů

1. Pracovní popis:

Montáž přístrojů provádíme po dokončení stavebních a malířských prací. Postup práce je následující:

Nejprve zkrátíme kabely na požadovanou montážní délku. Praxe ukázala jako nejvhodnější řešení ponechat kabel nebo vodiče v délce odpovídající dvojnásobku velikosti prostoru montážní krabice nebo krabičky (doporučeno 1,5 až 2 násobek). Poté odstraníme vnější izolaci (např. černý obal kabelu i s bílou výplní) a to co nejbližší výstupu kabelu do krabice nebo krabičky. Je to z toho důvodu, aby v prostoru montážních krabic bylo co nejvíce místa pro vodiče a vložený přístroj (zásuvku, vypínač apod.). Poté si připravíme konce vodičů pro zapojení pod šrouby nebo do wago svorek. Délku oholení vodiče volíme podle druhu připojovacího místa. Ve svorkovnicích volíme jako délku konce vodiče šířku můstku, ve vypínačích a zásuvkách se orientujeme provedením přípojného šroubu s podložkou nebo bezšroubovým systémem svorek wago. Přitom dbáme, abychom nenařízli žílu vodiče. Zejména hliníkové vodiče jsou náchylné na následné prasknutí. Vodiče při zapojování pokud možno srovnáváme do úhledného zapojení.

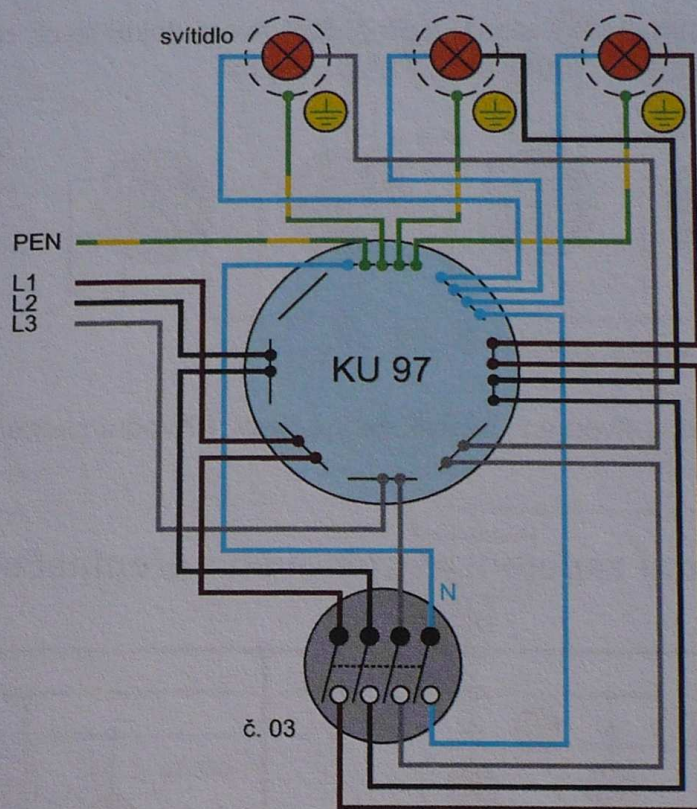
2. Technologický postup:

Krabice a otvory pro upevnění spínačů vyčistíme od zbytků omítky a malty. Vodiče zkrátíme na příslušnou délku s ponecháním rezervy pro případ ulomení konce vodiče. Z konce vodiče odstraníme izolaci na délku styčné plochy připojovací svorky. Žíly hliníkových vodičů nesmíme naříznout – izolaci ořezáváme jako tužku. Odizolované vodiče v krabici srovnáme a volnými konci připravíme k připojení na svorky přístrojů. Po odstranění kolébek upevníme rámečky spínačů do přístrojových krabic dvěma povrchově upravenými šrouby. Před dotažením rámečku do přístrojové krabice je nutno tento rámeček srovnat a šrouby pevně dotáhnout. Vyrovnaní spínače do správné polohy usnadňují oválné otvory v rámečku spínače. Otáčecí osu kolébky upevníme ve vodorovné poloze tak, aby zapnutý stav byl při stlačení horní části kolébky (*neplatí pro střídavé a křížové přepínače*). Přívodní fázi upevníme na svorku označenou symbolem „P“ nebo „kroužek se šipkou směřem dovnitř“ (*neplatí pro  davé a křížové přepínače*). Vodiče zasuneme pod hlavy připojovacích šroubů a dotáhneme. V případě použití systému bezšroubových svorek wago zasuneme vodič až na doraz, jinak jde vodič vyndat.

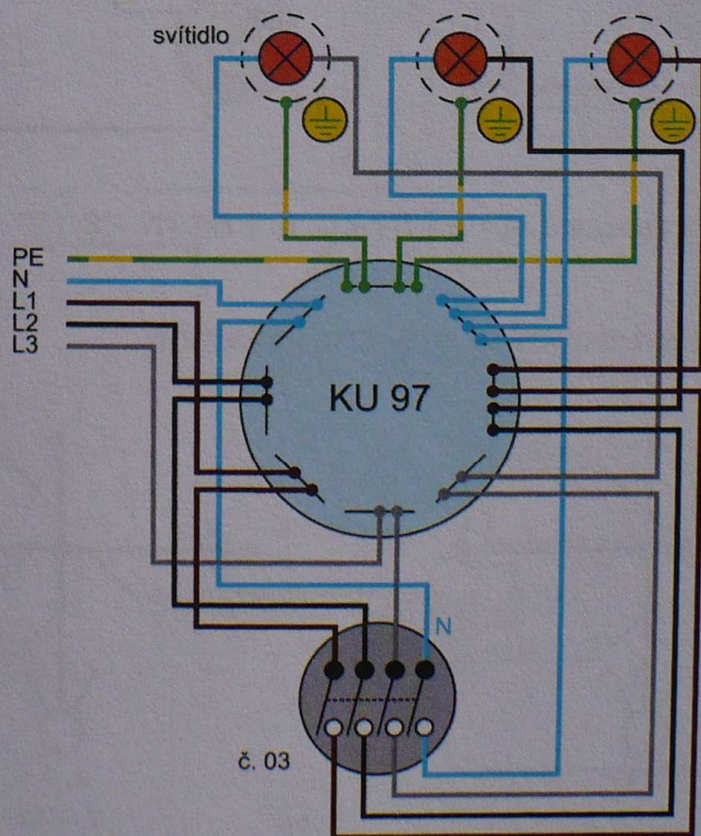
U spínačů se signální doutnavkou musí být doutnavka v dolní části krabice. Po připojení do svorek se s vodiči nehýbe. Zapnutím a vypnutím vyzkoušíme funkci spínače. Namontujeme kolébkou – kryt a opět přezkoušíme.

Vypínače a spínače v kovovém krytu (utěsněná soustava), ke kterým se musí vést ochranný vodič, jsou chráněny zelenožlutým vodičem. Ten se zapojí bez přerušení na vnitřní svorku krytu.

2.4.3 Prováděcí schéma trojpólového vypínače č. 03



Obr. 2-27 V síti TN – C



Obr. 2-28 V síti TN – S