

# Montáž zásuvek

## 1. Pracovní popis:

Montáž zásuvek 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 přípojovacího místa. Ve vypínačích a zásuvkách se orientujeme provedením přípojného šroubu s podložkou nebo bezšroubovým systémem svorek wago. Přitom dbáme, abychom nenařizli žílu vodiče. Zejména hliníkové vodiče jsou náchylné na následné prasknutí. Vodiče při zapojování pokud možno srovnáváme do úhledného zapojení.

## 2. Technologický postup:

Příprava krabic a vodičů je stejná jako při montáži spínačů. Při upevnění zásuvky (dvojitě zásuvky) musí být kolík vždy nahoře. Fázový vodič připojíme k levé zdiřce při pohledu zepředu. Ochranný vodič musí být vždy spojen s ochrannou soustavou.

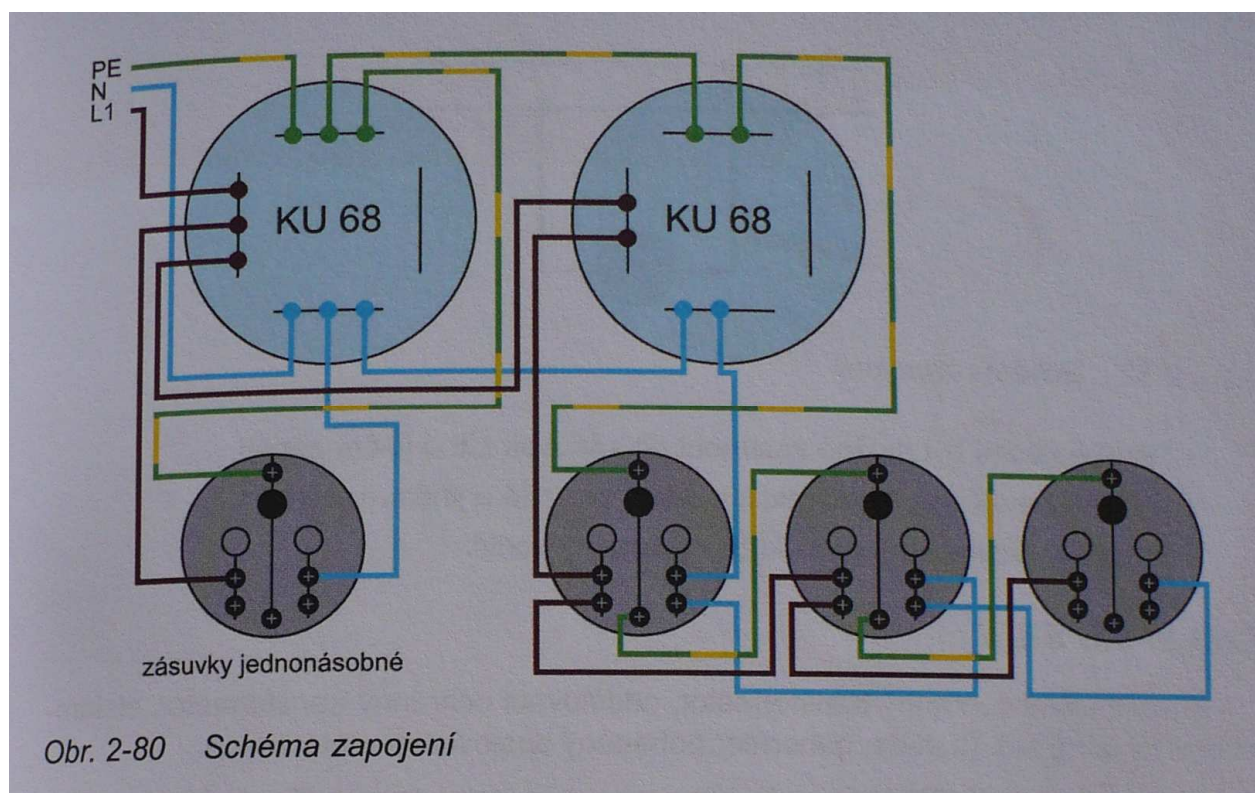
**ČSN 34 1010** – „Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím“ byla schválena dne 23. 6. 1965. Ve svém čl. 7, který se týká zapojení zásuvek, stanovuje, že se musí ochranný nulovací vodič připojit nejdříve na ochranný kontakt (kolík) a potom bez přerušení na pravou dutinku zásuvky (barva zelenožlutá) – proudová soustava TN – C.

Od ledna 1996 vstoupila v platnost nová **ČSN 33 2000 – 5 – 54**, která spolu s normou **ČSN 33 2000 – 4 – 41** a **ČSN 33 2000 – 6 – 61** starou **ČSN 34 1010** v celém rozsahu nahrazuje. V článku 546.2.1 požaduje, aby v pevných instalacích připojených na síť TN s vodiči, jejichž průřez je menší než  $10 \text{ mm}^2$ , se musí vodič PEN rozdělit na vodič ochranný (PE) – žlutozelený a vodič střední (N) – světle modrý, pracovní a tím vznikne proudová soustava TN – S.

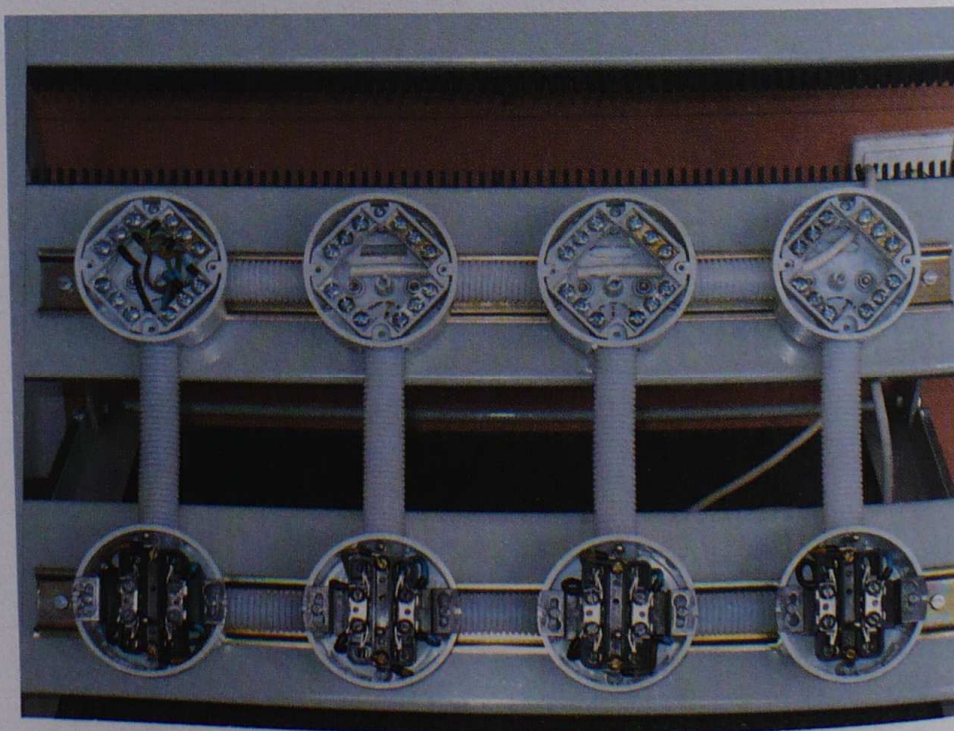
S ohledem na požadavek nové ČSN je tedy nutno u nově prováděných elektrických instalací s ochrannou samočinným odpojením od zdroje (dříve nulováním) dle čl. 413.1.1 vést např. k jednofázové zásuvce vždy tři vodiče, tj. samostatný ochranný vodič na kolík (barva zelenožlutá) a samostatný střední vodič na pravou dutinku (barva světle modrá), černý, šedý nebo hnědý vodič na levou dutinku (fáze). Provedení zapojení zásuvek je při pohledu zepředu.

Zásuvka v kovovém krytu (utěsněná soustava) musí mít ochranný vodič zapojen na vnitřní svorku, dále bez přerušení na ochranný kolík.

Pro zásuvku na malé napětí platí požadavek, aby jejich provedení bylo nezáměnné se zásuvkami na nízké napětí.



## 2.17.9. Praktické provedení na výukovém panelu, síť TN – S



Obr. 2-83 Ukázka zapojení na cvičném panelu