



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_02_OV_E2 – SPÍNAČ_2
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Semerád Petr
Tématický celek	ELEKTROTECHNIKA
Ročník	Určeno pro studenty 1. a 2. ročníků (tj. 15 -17 let) oboru Elektrikář.
Datum tvorby	5.11.2012
Anotace	Výklad látky- dvoupólového spínače
Očekávaný výstup	Žák umí: 1. Vysvětlit a popsat význam spínače (pomocí této prezentace), současně zapisovat do sešitu poznámky. 2. Vysvětlit význam prováděcího schématu a schéma nakreslit do sešitu. 3. Podle tohoto schématu provést zapojení prakticky na instalační panel. 4. Hotovou instalaci oznámkovat.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

SPÍNAČ “DVOUPÓLOVÝ”

DEFINICE:

SLOUŽÍ K OVLÁDÁNÍ (ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ) **JEDNOHO** SVĚTELNÉHO OKRUHU (1 A VÍCE SVĚTEL) Z **JEDNOHO** MÍSTA. SE PŘERUŠUJÍ DVA VODIČE (L a N).

✓ V PRAXI SE VÍCE POUŽÍVÁ POD OZNAČENÍM „**SPÍNAČ Č.2**“

POPIS SPÍNAČE:

VSTUPNÍ SVORKA

- OZNAČUJE SE : **P**, +, ↓
- NA VSTUPNÍ SVORKU SPÍNAČE PŘIPOJUJEME VODIČE (L, N) JDOUCÍ OD VÝSTUPNÍ SVORKY JISTÍCIHO PRVKU (JISTIČ, POJISTKA), UMÍSTĚNÝ V PODRUŽNÉM ROZVADĚČI.
- PŘI MONTÁŽI SPÍNAČE MUSÍ BÝT VSTUPNÍ SVORKA VŽDY NAHOŘE.
- PŘI STISKNUTÍ HORNÍ STRANY SPÍNAČE = SVÍTIDLO(A) SE **ROZSVÍTÍ**.
- PŘI STISKNUTÍ SPODNÍ STRANY SPÍNAČE = SVÍTIDLO(A) **ZHASNE(OU)**.

VÝSTUPNÍ SVORKA

- SLOUŽÍ K PŘIPOJENÍ VODIČE, JDOUCÍ NA SVORKY SVÍTIDEL(A) JEDNOTLIVÝCH SVĚTELNÝCH OKRUHŮ.

**VSTUPNÍ
SVORKA**

**OZNAČENÍ
VSTUPNÍ
SVORKY**

**OZNAČENÍ
STUPNĚ
KRYTÍ**

**VÝSTUPNÍ
SVORKA**

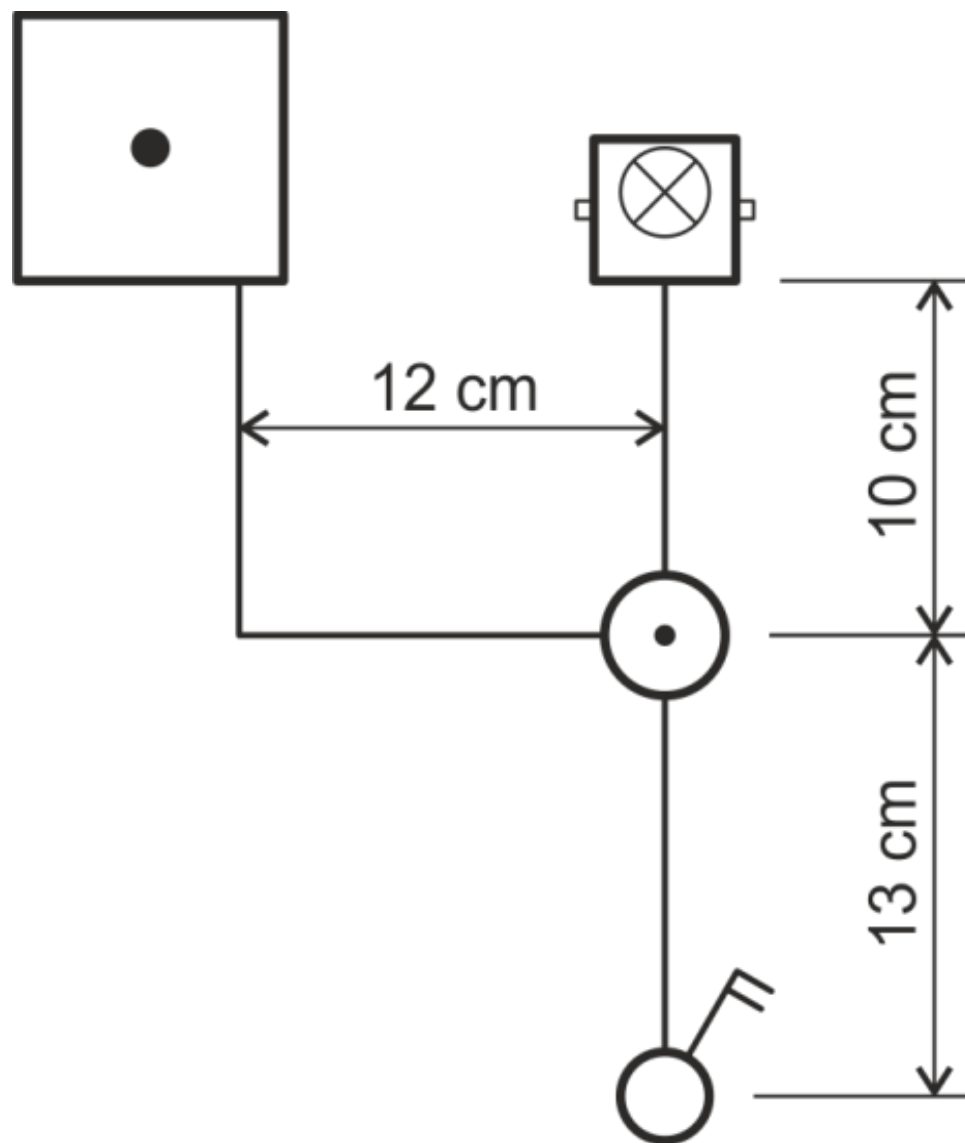
**JMENOVITÁ
HODNOTA
NAPĚTÍ /
PROUD**



SCHÉMATICKÁ ZNAČKA



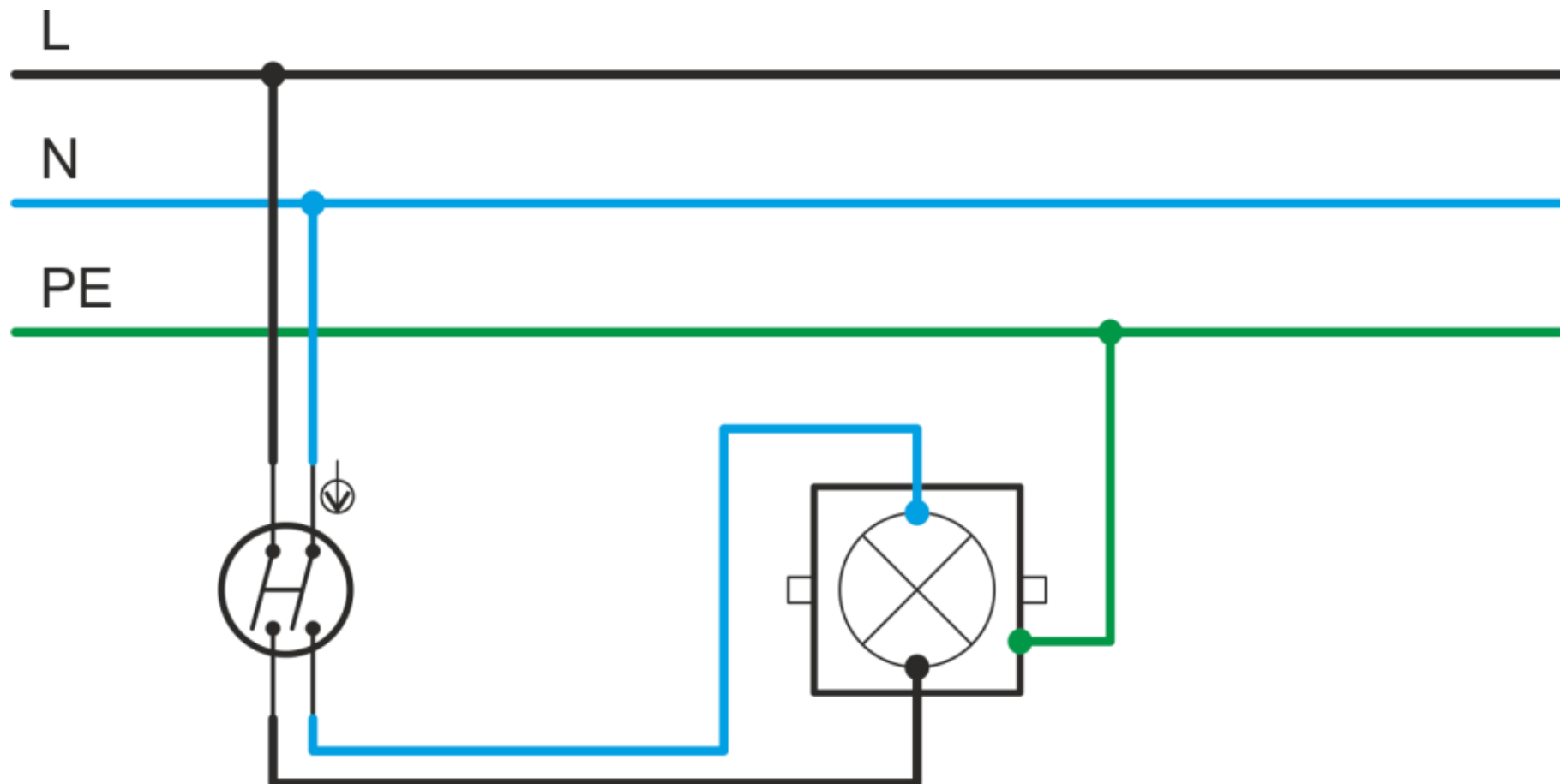
SCHEMA ZAPOJENÍ DVOUPÓLOVÉHO SPÍNAČE DO SÍTĚ "TN-S":

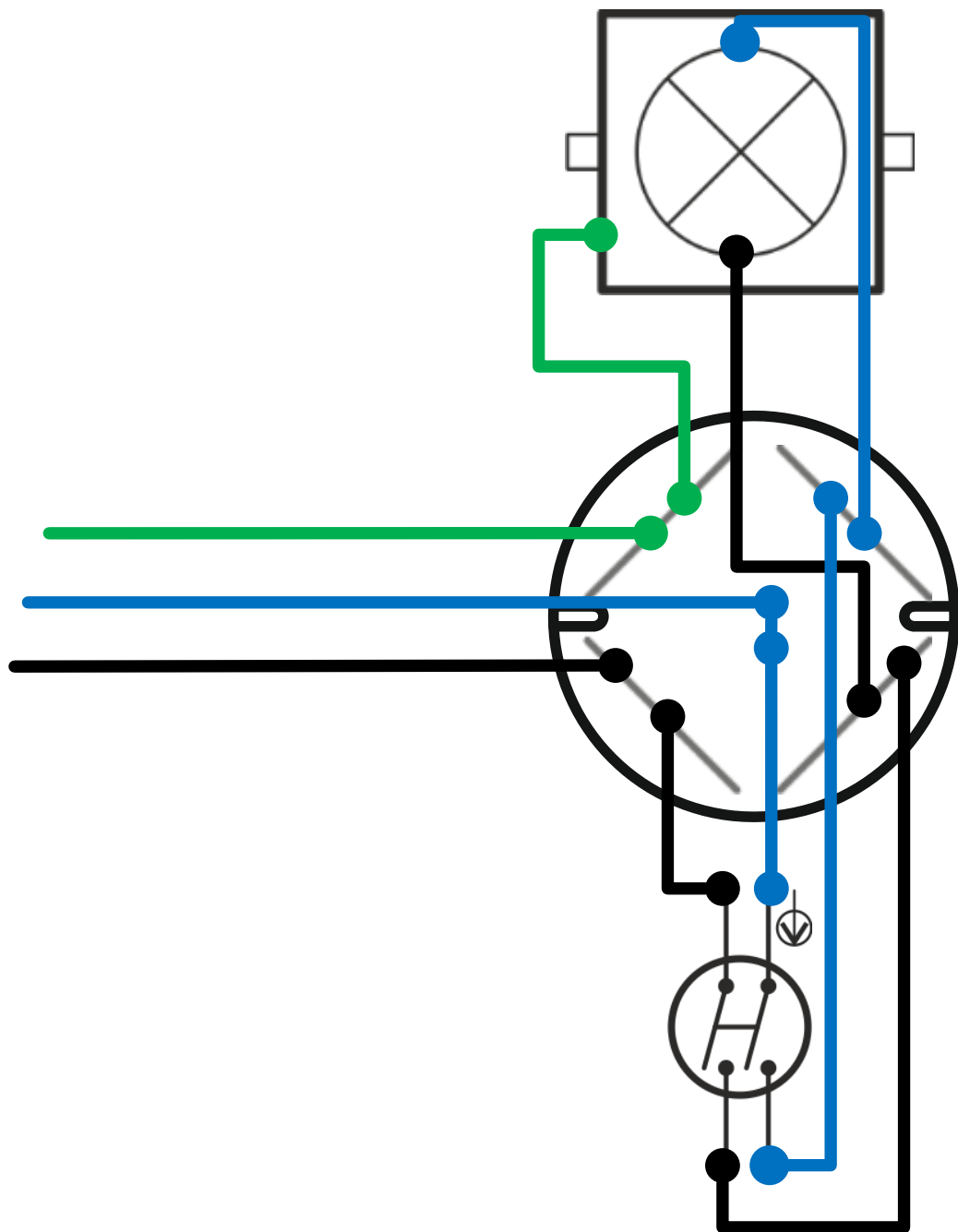


MONTÁŽNÍ ZNAČKA



ZAPOJENÍ DVOUPÓLOVÉHO SPÍNAČE DO ROZVODU SÍTĚ "TN-S":





ZADÁNÍ:

1. PODLE PROVÁDĚCÍHO SCHÉMATU ZAPOJTE OBVOD NA INSTALAČNÍ PANEL.
2. DODRŽUJTE TYTO INSTALAČNÍ PŘEDPISY:
 - SPODNÍ STRANA SVÍTIDLA V ROVINĚ SE SPODNÍ STRANOU ROZVADĚČE
 - ROZMĚRY PODLE SCHEMA
3. PŘÍPOJENÍ VODIČŮ DO ROZVADĚČE:
 - FÁZOVÝ VODIČ “L” = X1.9A
 - NULOVÝ VODIČ “N” = X1.4A
 - OCHRANNÝ VODIČ “PE” = X1.7A
3. PŘÍVODNÍ ŠŤŮRU PŘIPOJTE PŘES PRŮCHODKU VLEVO VE SPODNÍ ČÁSTI ROZVADĚČE DO SVORKOVNICE:
 - FÁZOVÝ VODIČ “L” = X1.1A
 - NULOVÝ VODIČ “N” = X1.2A
 - OCHRANNÝ VODIČ “PE” = X1.3A
3. PO ZAPOJENÍ PROVEĎTE ZKOUŠKU POMOCÍ ZKOUŠEČKY.
4. JE-LI VŠE OK, NESAĎTE KRYTY VYPÍNAČŮ, SVÍTIDEL, KRABIC, VIDLICI PŘIPOJTE DO ZÁSUVKY A ODZKOUŠEJTE FUNKCI.

SEZNAM INFORMAČNÍCH ZDROJŮ

AUTOREM MATERIÁLŮ A VŠECH JEHO ČÁSTÍ (NENÍ-LI UVEDENO JINAK) JE PETR SEMERÁD.