

# ZKUŠEBNÍ SVORKOVNICE

## ZS 1b



*Zkušební svorkovnice ZS 1b (pro čtyřvodičové vedení) je určena pro elektrická zařízení, kde je požadována výměna nebo kontrola měřících přístrojů během provozu (při odpojování nebo připojování elektroměrů v sekundárních obvodech měřících proudových a napěťových transformátorů) a kde je nutno dodržet podmínku nepřerušování sekundárních obvodů měřících proudových transformátorů.*

### POPIS

Zkušební svorkovnice ZS 1b je uspořádána tak, že proudové svorky P jsou průběžné. Vodivé spojení sousedních proudových svorek téže polarity je provedeno můstkem M a dotažením šroubů S.

Napěťové svorky U jsou rozděleny na dvě poloviny. Vodivé spojení obou polovin svorek je provedeno spojkami K.

Na schématu jsou sekundární obvody měřících proudových transformátorů téže polarity vodivě spojeny dotaženými šrouby přes proudové můstky. Horní poloviny napěťových svorek jsou pak odpojeny (spojky K posunuty). Při připojování elektroměrů se nejprve pomocí šroubů připevní vývody od elektroměrů ke svorkovnici, pak se rozpojí vytočením šroubů sekundární obvody měřících proudových transformátorů a spojí napěťové obvody. Při odpojování se postupuje obráceně.

Před nahodilým dotykem živých částí je zkušební svorkovnice chráněna plastovým krytem a případně zaplombována.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální jmenovité napětí	400 V, 50 Hz
Maximální jmenovitý proud	25 A
Zkušební napětí	2 kV ef
Hmotnost včetně krytu	1,16 kg
Odpovídající norma	ČSN 60 947-7-1

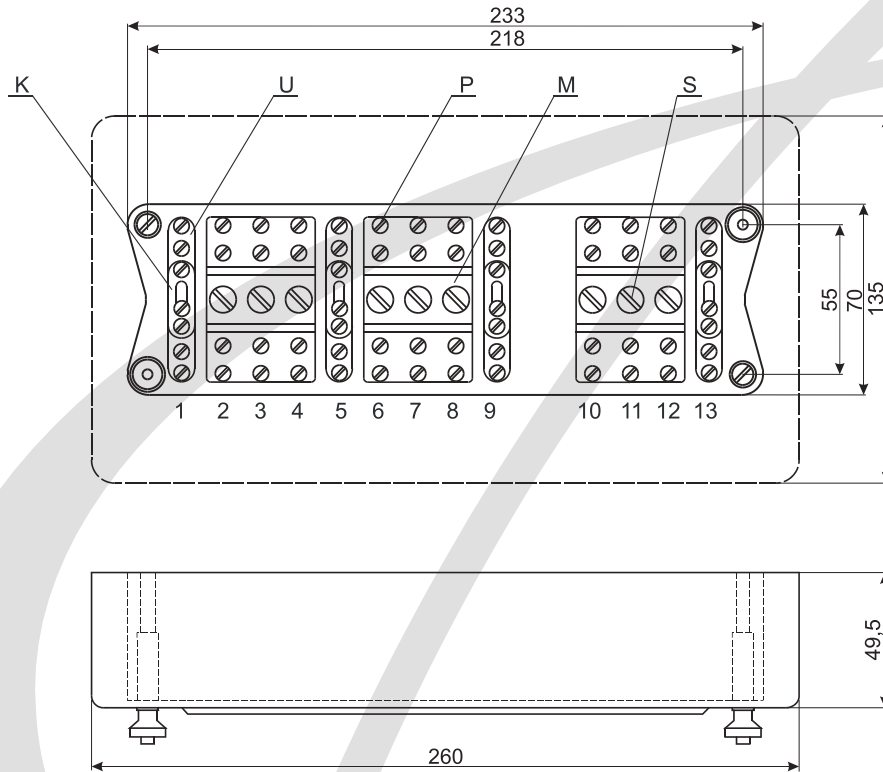
### Průřez přípoj.vodičů (mm<sup>2</sup>)

Napětové svorky	min.1 - max.16
Proudové svorky	min.1,5 - max. 25
Teplotní rozsah	-30 až +70°C

### Objednávání

v objednávce nutno uvést : typové značení, počet kusů

### Rozměrový náčrt



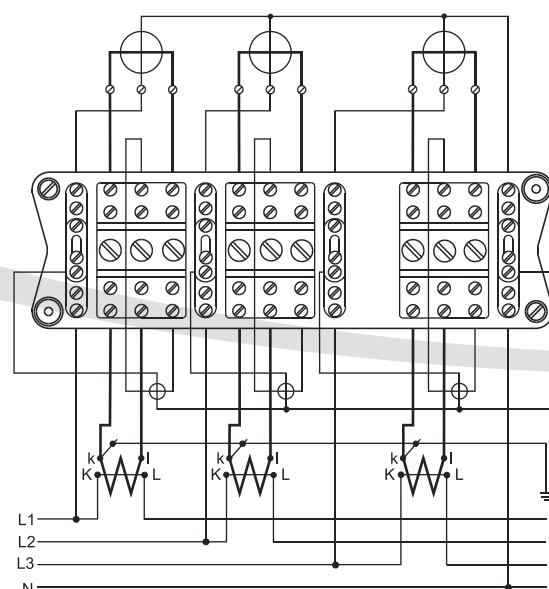
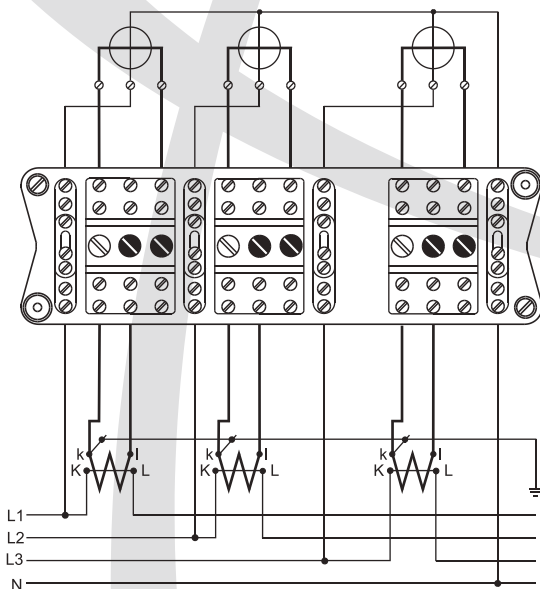
**K** spojka  
**U** napětová svorka  
**P** proudová svorka  
**M** můstek  
**S** šroub

**Svorky:**  
**1,5,9,13** napětové  
**2,3,4,6,7,8,10,11,12** proudové

### Příklady použití

zapojení svorkovnice ZS 1b s připojeným elektroměrem

zapojení svorkovnice ZS 1b s připojeným elektroměrem a kontrolními měřicími přístroji



☉ šroub dotažen

## UPOZORNĚNÍ VÝROBCE

Výrobek je schopen bezpečného provozu. Výrobce vydal Prohlášení o shodě dle § 13 zák. 22/97 sb.

I přes tuto skutečnost však výrobce upozorňuje na riziko možného nebezpečí vyplývajícího z nesprávné manipulace nebo nesprávného použití výrobku:

- Montáž a údržbu musí provádět osoba znalá s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, která seznámí provozovatele s podmínkami bezpečného provozu.
- Výrobek nesmí být užíván k jiným účelům než je vyroben.
- Výrobek nesmí být svévolně upraven oproti typovému provedení.
- Výrobek nesmí být provozován na jiné napětí, proud a kmitočet, než byl vyroben nebo odborně upraven.
- Výrobek musí být umístěn a zajištěn tak, aby byla znesnadněna, případně znemožněna manipulace osobám bez elektrotechnické kvalifikace, zejména dětem.
- Před každým novým uvedením do provozu např. po opravě, údržbě apod. musí být obnoveno v plném rozsahu krytí a všechna opatření pro zajištění bezpečnosti a provedena revize revizním technikem.
- Při provozu je třeba dbát na to, aby v prostoru, kde je výrobek instalován, nevzniklo nebezpečí požáru nebo výbuchu při vzniku plynů, výparů hořlavých kapalin a výskytu hořlavého prachu.
- Každá manipulace s výrobkem osobou znalou, mimo měření izolovanými hroty měřicího přístroje, musí být prováděna bez napětí.
- Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí, které nezaručují bezpečný provoz (např. umístění na hořlavém podkladu, kryt z hořlavého materiálu, nedokonalé krytí proti vniknutí cizích těles případně proti vodě nebo jiným kapalinám).
- Výrobek nesmí být provozován v prostorech s větším chvěním a otřesy, než uvádí technická specifikace.

Jestliže uživatel nebude respektovat některé ze shora uvedených upozornění a jestliže v příčinné souvislosti s tímto nedodržením vznikne závada, odpovědnost výrobce za vadu nevzniká.

## ZPŮSOB LIKVIDACE NEFUNKČNÍHO VÝROBKU A OBALOVÉHO MATERIÁLU:

Výrobky na konci své životnosti je nutno předat specializovaným organizacím, které se zabývají separováním použitých materiálů, případně jejich recyklací a nepoužitelné výrobky pak ekologicky zlikvidovat v souladu se Zákonem o odpadech.

Výrobek: neobsahuje radioaktivní, karcinogenní ani jinak zdraví a životní prostředí poškozující materiály. Všechny použité plasty jsou recyklovatelné.

### Obalové materiály:

- speciální obalové krabice jsou recyklovatelné
- upotřebené krabice je možné předat organizacím, které je využijí jako zdroj druhotných surovin nebo energií.