

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_13_OV_E3.13_Bytové rozváděče 2
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Jaroslav Hekl
Tematická oblast	Elektrotechnika v praxi
Ročník	3.
Datum tvorby	13.3.2013
Anotace	– řeší typově zkoušené domovní rozváděče včetně jejich náplně. <u>Podružné nebo bytové rozváděče 2</u>
Výstup	Žáci znají problematiku bytových rozváděčů. Přístrojové vybavení, umístění a jejich zapojení.
Druh učebního materiálu	Prezentace. Slouží při výuce k celistvému přehledu podružných, domovních rozváděčů a jejich základních typových schémat

Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora

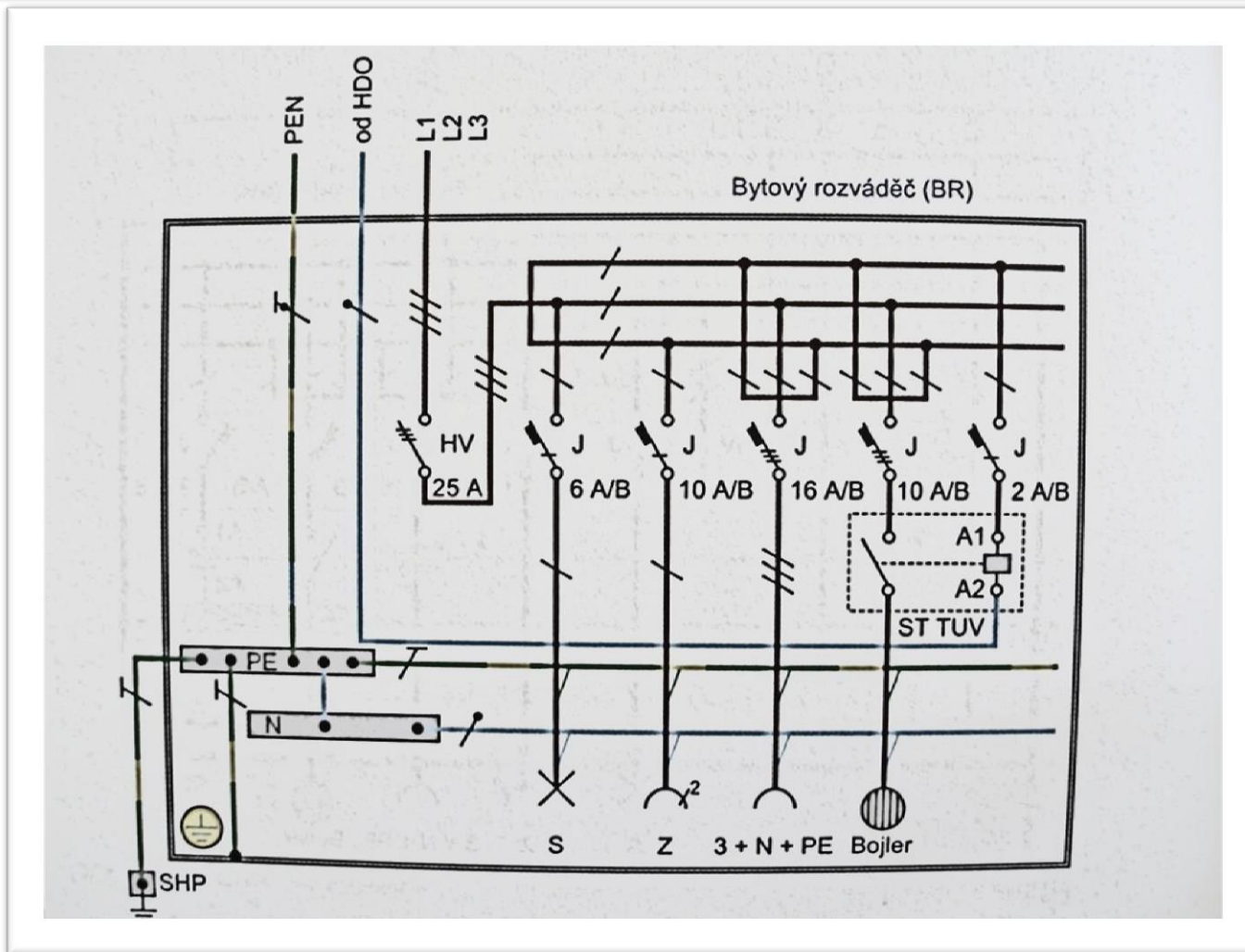
Technické údaje k domovním elektroinstalacím

	kabel	jistič	počet
1)	Světelný obvod CYKY-J 3x1,5 mm ²	6-10A/B	10ks/obvod
2)	Zásuvky 230V CYKY-J 3x2,5 mm ²	10-16A/B	10ks/obvod
3)	Zásuvky 400V CYKY-J 5x2,5 mm ²	16-20A/C	několik
4)	Automatická pračka CYKY-J 3x2,5 mm ²	16A/B	1 zásuvka

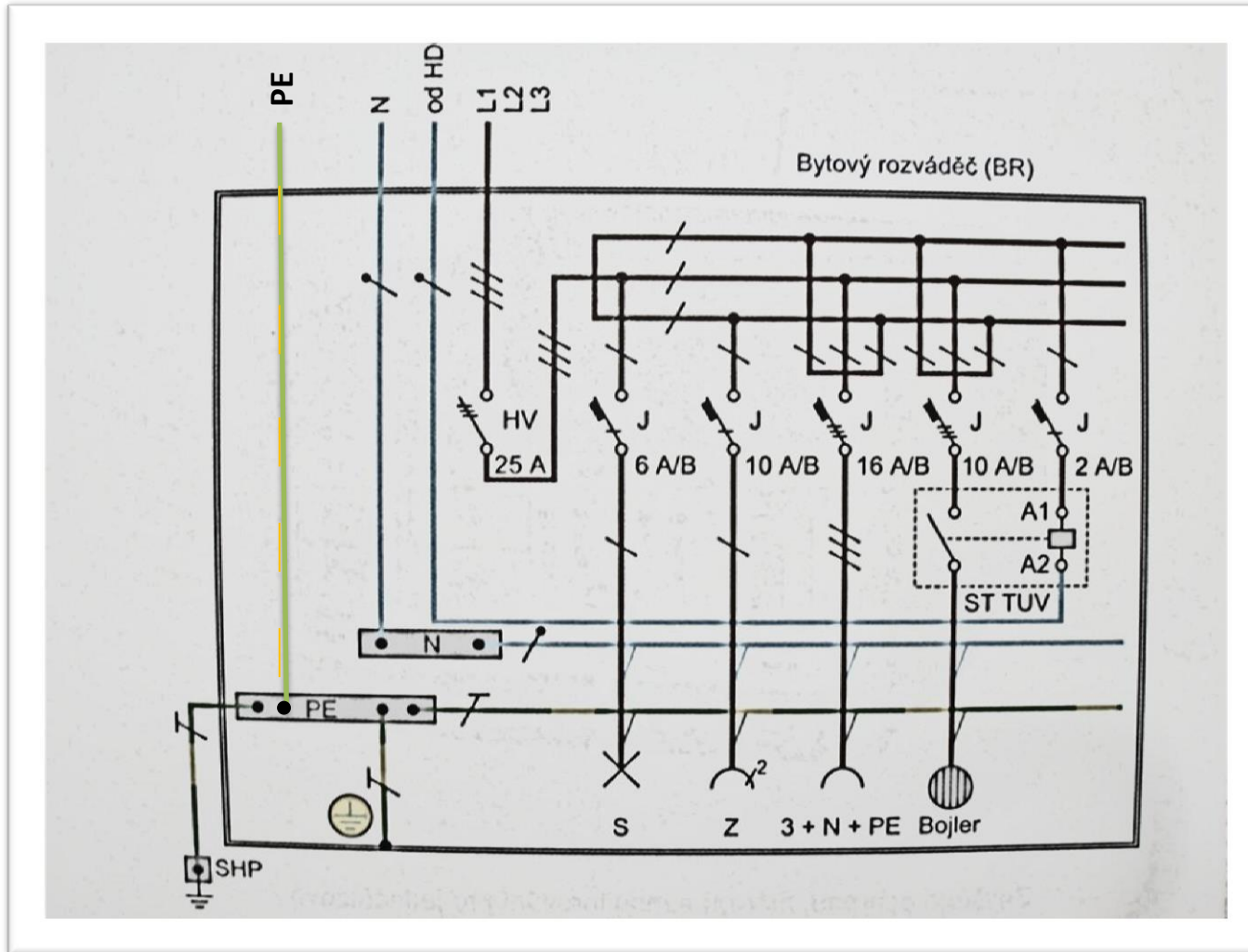
Technické údaje k domovním elektroinstalacím

5) Myčka nádobí CYKY-J 3x2,5 mm ²	16A/B	1 zásuvka
6) Elektrický bojler CYKY-J 3x2,5 mm ²	10-16A/B	1
7) Elektrický sporák CYKY-J 5x2,5 mm ²	16A/B	1
8) Plynový sporák CYKY-J 3x1,5 mm ²	10A/B	1

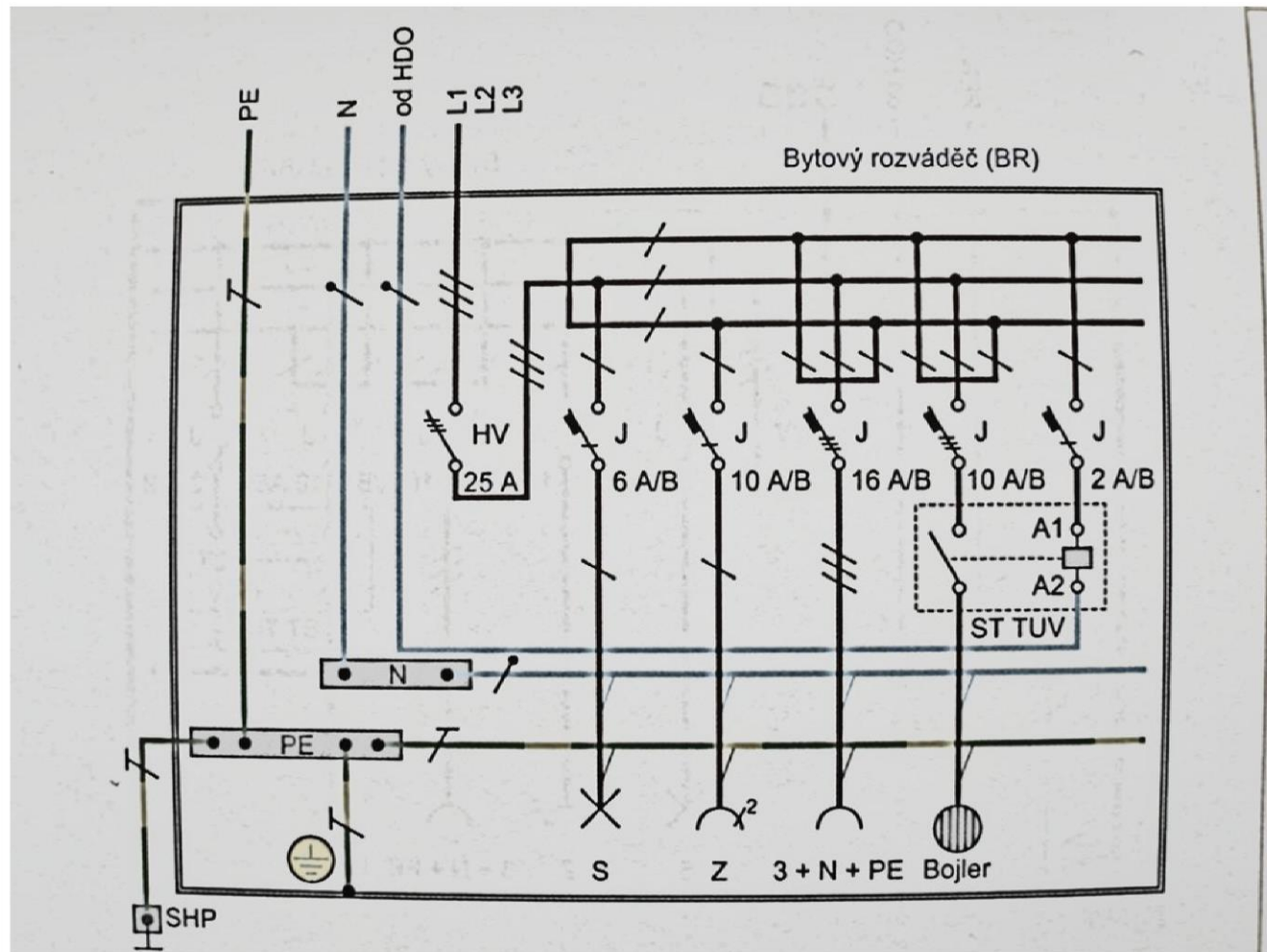
Průřezy Al menší než 16 mm² se u nových zařízení podle evropské normy nemají používat



Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím jističe

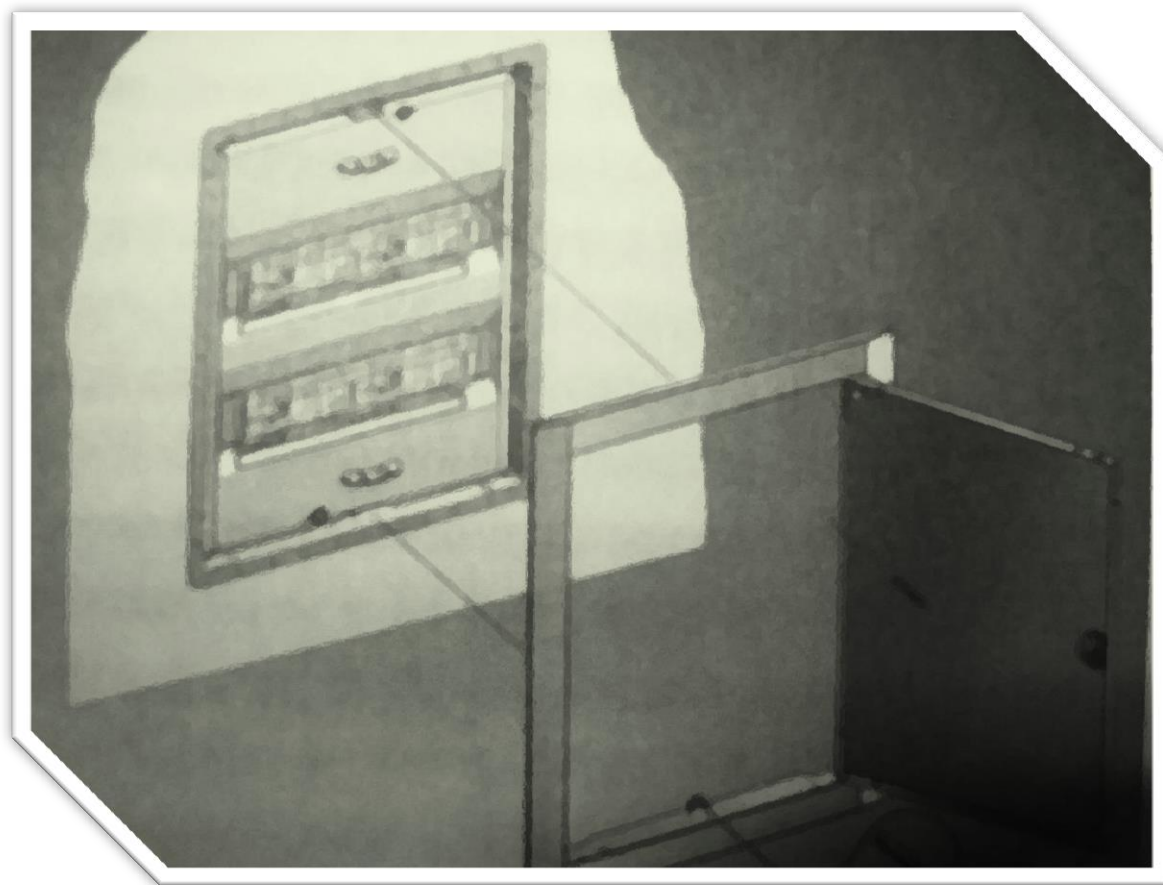


Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím jističe



Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím jističe

Otevřená rozvodnice s přístroji a vnitřním krytem



Rozváděč pro vestavnou montáž. Do zdi je zabudována nosná konstrukce s jističi. Rozváděč uzavírá rámeček se dvířky lehce namontovaný šrouby.

Plastová rozvodnice pro povrchovou montáž



Přívody a odvody kabelů pro jednotlivé elektrické obvody jsou vedeny v lištách. Vedle jističů jsou v rozváděči umístěné na DIN liště i relátka a stykač. Instalace slouží k ovládání svítidel a zásuvkových obvodů na dílně SOŠ a SOU Hustopeče.

Plastový rozváděč pro povrchovou montáž



Rozváděč s hlavním vypínačem a jističi

Seznam informačních zdrojů

- ❖ Při zpracování daného studijního materiálu byly použity:
 - ŠTĚPÁN BERKA. *Elektrotechnická schémata a zapojení 1*. Praha: BEN, 2008. ISBN 978-80-7300-229-9.
 - JOSEF KUNC. *Elektroinstalace krok za krokem*. Praha: Grada, 2006. ISBN 80-247-0559-1
 - IN-EL. *Praktická pomůcka 7*. 2002
 - IN-EL. *Praktická pomůcka 9*. 2002
 - Vlastní zdroje



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ