

# Jak je důležité číst manuály

Miroslav Šnobl, revizní technik

V oboru elektro se pohybují více než třicet let, krom studií jsem se učil vlastními chybami, potažmo chybami kolegů. Tyto chyby se snažím již nadále neopakovat. Největším učitelem je praxe a stále platí slova nechvalně proslaveného velikána z východu, který pravil: *učit se, učit se, učit se*. Dovolím si tato slova, rčení či poučku trochu připoopravit do řeči současné doby, tedy: *pozor na slovíčkaření, pozor na slovíčkaření, pozor na slovíčkaření*.

Potvrzuje se, jak je důležité studovat manuály, návody výrobců, a především nejrůznější stanoviska nekompromisních monopolních společností, které určují podmínky připojení na jejich distribuční síť.

K připojení na distribuční síť vystavuje ČEZ „Stanovisko k žádosti o připojení“, kde určuje zákazníkovi podmínky pro vlastní připojení, které je nutné dodržet. Mimo jiné je zde obsažen odstavec s požadavkem na hlavní jistič před elektroměrem:

„Jako jistič před elektroměrem bude použit jistič s vypínací charakteristikou B podle technické normy ČSN EN 60898 s nezáměnným označením jmenovité hodnoty proudu (např. zvláštní barva ovládací páčky).“ Potud vydané stanovisko.

Nahlédneme-li však do interních připojovacích podmínek pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených ze sítí nn, které vydala ČEZ Distribuce, a. s., k 1. září 2005 se změnou č. 3 k 15. lednu 2009, lze se na str. 8 dočíst, že: „Jističí prvek musí být opatřen nezáměnným označením jmenovité hodnoty proudu (např. zvláštní barva ovládací páčky nebo originální štítek s popisem parametrů od výrobce) a jeho vypínací charakteristiky.“

Tyto dva odstavce, říkající každý úplně něco jiného, dokazují, jak je důležité číst již zmíněné doklady. Nechápu, proč stanovisko hlásá něco jiného než připojovací podmínky, a tím přivádí elektromontéry v omyl. Dopsat větu o originálním štítku snad není takový problém.

Osobně si myslím, že poznámka o zvláštním barevném označení ovládací páčky je uvedena jen jako příklad a je na každém elektromontérovi, potažmo revizním technikovi, do jaké míry zná výrobní sortiment jednotlivých výrobců.

Určitá sorta kolegů mě s opovržením přesvědčuje, že za každou cenu musím montovat v domovních instalacích před elektroměr hlavní jistič např. 25 A se žlutou ovládací páčkou. Chápu-li ale dobře výklad oficiálních připojovacích podmínek společnosti ČEZ, nevím, proč bych to dělal. Důležité je upozornit kolegy neznalé, že firma Moeller Elektrotechnika, s. r. o., vyrábí jističe s typovým označením PL7 a PL6 (viz obr.), které se liší vypínací

Moeller Elektrotechnika s.r.o. | Produkty | Domovní instalace | Instalační a jističí přístroje... Page 1 of 2


**Moeller Elektrotechnika s.r.o.**, Zobrazeno: 23.01.2009 06:59

Domů > Produkty > Domovní instalace > Instalační a jističí přístroje > Jističe

Jističe Moeller jsou určeny pro nadproudovou ochranu elektrických vedení a zařízení nízkého napětí. Splňují požadavky norem ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2.

**Jističe PL7**


- vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898)
- vypínací charakteristiky typu B, C, D
- montáž na přístrojovou lištu
- průřez připojovaného vodiče do 25 mm<sup>2</sup>
- barevné ovládací páčky podle jmenovitého proudu
- příslušenství: pomocné kontakty ZP-AHK, pomocné a signalizační kontakty ZP-NHK, vypínací spoušť ZP-ASA, podpěťové spouště Z-USA, Z-USD, motorový pohon Z-FW-LP a dálkové ovládání Z-FW-MO, propojovací systém



Instalační jističe PL7 pro použití v domovních instalacích a průmyslu. Nejmenší jističe ve své kategorii (výška pouze 80 mm).

**Jističe PL6**


- vypínací schopnost 6 kA (ČSN EN 60898)
- vypínací charakteristiky typu B, C
- montáž na přístrojovou lištu
- průřez připojovaného vodiče do 25 mm<sup>2</sup>
- příslušenství: pomocné kontakty Z-AHK, pomocné a signalizační kontakty ZP-NHK, vypínací spoušť ZP-ASA, podpěťové spouště Z-USA, Z-USD, motorový pohon Z-FW-LP a dálkové ovládání Z-FW-MO, propojovací systém



Instalační jističe PL6 pro použití zejména v domovních instalacích.

**Jističe PLHT**

- vypínací schopnost 15 až 25 kA (ČSN EN 60947-2)
- vypínací charakteristiky typu B, C, D
- jmenovitý proud až 125 A
- montáž na přístrojovou lištu
- průřez připojovaného vodiče do 50 mm<sup>2</sup>
- barevné ovládací páčky podle jmenovitého proudu
- příslušenství: pomocné kontakty Z-LHK, vypínací spoušť Z-LHASA, modul proudového chrániče PBHT



Výkonová řada instalačních jističů PLHT s univerzálním použitím.

**Aktuality/články**

- Jističí prvky Moeller
- Jističí systémy Moeller

[http://www.moeller.cz/produkty-domovni\\_instalace-instalacni\\_jistic\\_i\\_pristroje-jistice](http://www.moeller.cz/produkty-domovni_instalace-instalacni_jistic_i_pristroje-jistice) 23.1.2009

schopností. Instalační jističe typu PL7 (vypínací schopnost 10 kA) jsou určeny pro použití v domovních instalacích a průmyslu. Oproti tomu instalační jističe s typovým označením PL6 (vypínací schopnost 6 kA) jsou určeny zejména pro domovní instalace. Nebudu asi daleko od pravdy, domnívám-li se, že o výrobě jističů PL7 a PL6 nemají nejmenší potuchy ani pracovníci společnosti ČEZ.

Dovolím si – při svém vzdělání – opovrhujícím kolegům oponovat. Rozváděč měření v domovní instalaci je – podle mého mínění – součástí domovní instalace. Proto můžu s klidným svědomím před elektroměrem montovat jako hlavní jistič PL6 s ovládací páčkou černé barvy (pozn.: někteří výrobci vyrábějí jističe jen s jednou barvou ovládací páčky).

Namontování jističe PL7 není pochopitelně žádná záhada, jde jen o finanční stránku věci. Většina zákazníků sice staví vily za šest a více milionů, ale jistič, stykač či chránič lišící se cenou řádově ve stokorunách je pro ně nepřekonatelný problém.

Nechci žádného z kolegů poučovat, ale od přírody jsem člověk nedůvěřivý, a v současné hektické době se mně to docela i vyplácí. Dělejte si svoji práci podle svého nejlepšího uvážení, a především pamatujte, že je vždycky nějaké to NEBO tam, kde jde většinou o princip zachování vlastní důstojnosti, a ne o namontování takového či jiného jističe.

