

5.2 Označování

V rozváděči musí být možné identifikovat jednotlivé obvody a k nim příslušející jisticí přístroje.

Jsou-li označeny jednotlivé části zařízení rozváděče, musí použitá označení souhlasit s označeními ve schématech zapojení, která mohou být dodána spolu s rozváděčem a musí být v souladu s IEC 60750.

5.3 Pokyny pro instalaci, provoz a údržbu

Výrobce musí v průvodní dokumentaci nebo katalogu stanovit podmínky, pokud nějaké jsou, pro instalaci, provoz a údržbu rozváděče a náplně v něm obsažené.

Je-li to nutné, musí být uvedena v pokynech pro přepravu, instalaci a provoz rozváděče opatření, která mají zvláštní důležitost pro správnou a řádnou instalaci, přejímku a provoz rozváděče.

Kde je to nutné, musí být ve výše uvedených dokumentech uveden doporučený rozsah a četnost údržby.

Není-li uspořádání obvodů zřejmé z rozmístění instalovaných přístrojů, musí být dodány příslušné informace, např. schémata zapojení nebo tabulky.

514 Označování

514.1 Všeobecně

Pokud není vyloučena záměna, jsou pro označení účelu spínacích přístrojů a ovládačů nutné štítky nebo jiné vhodné identifikační prostředky.

Tam, kde obsluha nemůže pozorovat funkci spínacích přístrojů a ovládačů a kde by to mohlo vyvolat nebezpečí, musí být na místě viditelném pro obsluhu umístěn vhodný **indikátor** vyhovující požadavkům EN 60073 a EN 60447.

514.2 Uspořádání vedení

Vedení musí být uspořádána nebo **označena tak**, aby je bylo možno identifikovat pro kontrolu, zkoušení, opravy nebo pro změny.

13.2 Označování vodičů

13.2.1 Všeobecné požadavky

Každý vodič musí být identifikovatelný na každém ukončení v souladu s technickou dokumentací (viz kapitulu 17).

Doporučuje se (např. kvůli usnadnění údržby), aby vodiče byly označeny číslem, abecedně-číselným kódem, barvou (buď na celé ploše, nebo jedním nebo více pruhy), nebo kombinací barvy a čísel nebo abecedně-číselného kódu. Jsou-li použity číslice, musí být arabské; pro písmena musí být použita latinka (buď velká, nebo malá písmena).

POZNÁMKA Příloha B může být použita pro dohodu mezi dodavatelem a uživatelem týkající se přednostní metody označování.

7.6.5 Označování

7.6.5.1 Označování vodičů hlavních, řídicích a pomocných obvodů

S výjimkou případů uvedených v 7.6.5.2 je za způsob a rozsah označování vodičů, např. uspořádáním, barvami nebo symboly, na svorkách, k nimž jsou připojeny, nebo na konci (koncích) samotných vodičů, **které musí souhlasit se značením na schématech zapojení a výkresech**, odpovědný výrobce. Tam, kde je to vhodné, musí být použito označování podle IEC 60445 a IEC 60446.

POZNÁMKA Příloha B může být použita pro dohodu mezi dodavatelem a uživatelem týkající se přednostní metody označování.

13N7 Projekty a dokumentace elektrických zařízení

13N7.1 Projekty elektrických zařízení

V projektech elektrických zařízení se musí dbát na dodržení zásad podle této normy a projekty musí umožňovat pozdější plánované nebo předpokládané rozšiřování.

13N7.2 Dokumentace elektrických zařízení

Ke každému novému elektrickému zařízení musí být dodána dodavatelem v potřebném rozsahu dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení. Do dokumentace musí být zaznamenávány všechny změny elektrických zařízení proti původní dokumentaci, které na zařízení vznikly před uvedením do trvalého provozu nebo v době provozu.

514.5 Schémata

514.5.1 Dle vhodnosti se použije schémat zapojení, diagramů nebo tabulek v souladu s EN 61346-1 a souboru IEC 61082, kde se uvede zejména:

- druh a složení obvodu (místa napájených obvodů, počet a dimenzování obvodu, druh vedení);
- údaje nezbytné pro identifikaci prvků plnících funkci ochrany, odpojovací a spínací a jejich umístění.

Pro jednoduché instalace je možno uvedené údaje uvést ve specifikaci.

POZNÁMKA Schémata a dokumenty **musí obsahovat** především tyto údaje:

- typ a průřez jader vodičů;
- délku obvodů;
- druh a typ ochranných prvků;
- jmenovitý proud nebo nastavení ochranných prvků;
- určený zkratový proud a zkratovou odolnost ochranných prvků.

Tyto informace musí být poskytnuty pro každý obvod instalace.

Doporučuje se tyto informace doplňovat při každé úpravě instalace. Výkresy a ostatní dokumentace musí znázorňovat umístění každého skrytého zařízení (například pod omítkou).

- i) vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz 514.5 části 5-51);
- j) označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd. (viz oddíl 514 části 5-51);