

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

ČSN EN 60446, ČSN 33 0165, ČSN 33 0166

Pro označení vodičů barvami platí:

Ochranný vodič (PE)

se označuje dvoubarevnou kombinací zelená/žlutá. Tato kombinace je vyhrazena pouze pro ochranný vodič. Jednotlivé barvy zelená a žlutá se dovolují pouze tam, kde není nebezpečí záměny s obarvením ochranného vodiče. Označení ochranného vodiče dvoubarevnou kombinací se používá jak pro izolované vodiče (jako barvy izolace), tak pro holé vodiče (jako nátěru buď po celé délce, nebo v každé jednotce, sekci nebo v každé přístupné poloze).

Vodiče neutrální (N) (ve střídavé síti) a střední (M) (ve stejnosměrné síti)

se označují barvou modrou – přednostně světle modrou. Pokud se neutrální nebo střední vodič v síti nevyskytuje, může se vodič označený modrou barvou použít také pro jiné účely – např. i jako fázový vodič – nesmí se však použít jako ochranný vodič!

Vodič PEN

Je vodič s kombinovanou funkcí jak středního, tak i ochranného vodiče. Pokud je izolovaný značí se dvoubarevnou kombinací zelená/žlutá po celé délce a navíc modrým označením na zakončeních. Připouští se též světle modré po celé délce a zeleno/žluté označení na zakončeních.

Vodič fázový ve střídavých obvodech a krajní vodič ve stejnosměrných obvodech

Jsou obvykle černé nebo hnědé. Jednožilové vodiče černé barvy izolace se používají přednostně také pro vnitřní spoje elektrických předmětů (strojů, přístrojů apod.) a zařízení (rozvaděčů), pokud se nejedná o ochranné, resp. střední vodiče.

Jestliže je nutno rozlišit jednotlivé obvody podle funkce, použijí se pro tyto vodiče (nesmí se však jednat o vodiče ochranné a střední) vhodné dohodnuté barvy. Takovými barvami jsou např. u strojních zařízení barva červená pro střídavé řídicí obvody, barva modrá pro stejnosměrné řídicí obvody.

Pro označení fázových vodičů se vedle barev červené a hnědé zavádí ještě barva šedá. Je to proto, aby pořadí těchto barev bylo možno jednoznačně v trojfázových obvodech identifikovat jednotlivé fáze.

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

Holé vodiče se značí těmito barvami:

Ochranný vodič - dvoubarevnou kombinací zelená/žlutá

Střední vodič - světle modrou

Ve střídavé soustavě:

Fázový vodič - oranžovou (popř. s doplňkovým označením příčnými pruhy)

Ve stejnosměrné soustavě:

Krajní vodiče

+pól - tmavě červenou

-pól - tmavě modrou