

# BONEGA: elegantní jištění moderních spotřebičů pomocí jednomodulových „chráničojističů“ typu „A“.

Ing. Roman Hudeček, BONEGA, spol. s r. o.



V praxi se uživatelé i odborníci stále častěji setkávají s tím, že po pořízení nových moderních spotřebičů (televizor, pračka, varná deska, PC,..... atd.) začne nahodile nebo pravidelně (po zapnutí spotřebiče do určitého režimu) doposud dobře sloužící proudový chránič či RCBO typu AC „vypadávat“. Po vyloučení možných poruch spotřebičů je obvykle jediným řešením náhrada přístroje typu „AC“ za typ „A“.

Stojí za tím trend nahrazování klasických transformátorů pulzními zdroji (především z důvodu cenových úspor na objemu použité mědi). Neřestí pulzních zdrojů jsou bohužel různé rušivé vlivy projevující se mnohdy i stejnosměrnou složkou „vrženou“ do sítě AC. Jističí přístroj typu „AC“ na takovéto složky reaguje vypnutím, i přes to, že se ještě nejedná o faktické ohrožení.

Díky tomu lze měsíc od měsíce sledovat nárůst využívání jak RCBO („chráničojističů“) typu „A“, tak i proudových chráničů typu „A“.

Na tuto situaci pružně reagovala firma BONEGA®, která rozšířila sortiment unikátních jednomodulových RCBO („chráničojističů“) také o typ „A“.

## 1) Co jsou to jednomodulové RCBO ?

Jednomodulové RCBO je odborně řečeno „jednomodulový proudový chránič s nadproudovou ochranou“ nebo v praxi spíše zažitý pojem „chráničojistič“ nebo také „jističochránič“.

Firma BONEGA se může pochlubit tím, že i přes VELIKOST jen běžného jističe jej vynulová s vypínací schopností až 6 kA.

Výhodou tohoto „kombiku“ je:

- zásadní úspora místa,
- v plně obsazeném rozváděči lze tak snadno nahradit obvod s jističem za obvod s RCBO jen výměnou za původní jistič

Neustále rozšiřujeme zákaznicky velmi oblíbenou aplikaci [www.overeni-navrhu.cz](http://www.overeni-navrhu.cz) o další přístroje a rozváděčové skříně

- jeden přístroj reaguje nejen na nebezpečné svodové proudy, ale řeší také „předjištění“ proti zkratu a tepelnému přetížení
- použití takových přístrojů ideálně ve všech obvodech přináší zvýšení bezpečnosti a především spolehlivosti jištění
- odpadá nutnost propojení přístrojů při kombinaci samostatného jističe + chrániče,
- navázání přístroje například na hlavní vypínač řeší speciální propojovací lišty
- příznivá základní cena od 475 Kč bez DPH .

## 2) Co je to typ „A“ a jaké má využití:

Zabudovaný proudový chránič v jednomodulovém RCBO typu „A“ reaguje na sinusové střídavé a pulzující stejnosměrné reziduální proudy – používá se v klasických střídavých sítích a v sítích s fázovou regulační výkonu, v sítích s pulzními zdroji, apod.

Jeho konstrukce umožňuje nereagovat příliš citlivě na rušivé vlivy, které neznamenají ještě žádné ohrožení v síti. Vypnutí má předem nastavený limit na pulzující stejnosměrné reziduální proudy. Naopak běžný proudový chránič typu „AC“ je na takové rušivé vlivy velmi citlivý a obvody tak zbytečně přerušuje. Ten je svou konstrukcí určen jen pro „čisté“ sinu-

sové střídavé reziduální proudy a tudíž je vhodný jen pro klasické střídavé sítě. Zjednodušeně řečeno klasický proudový chránič typu AC reaguje nevhodně na stejnosměrné složky (zbytečně vypíná i při malých stejnosměrných proudcích), kdežto typ A vyhodnocuje stejnosměrné proudy do předem nastavené hranice tak, aby došlo k vypnutí jen v případě skutečného nebezpečí.

**BONEGA, spol. s r. o.**  
Potočná 302,  
Sudoměřice nad Moravou  
[www.bonega.cz](http://www.bonega.cz)

