

# BONEGA – informace o poruše v obvodu nyní i na dálku

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

Jisticí přístroje BONEGA® do 63 do 125 A přicházejí jako první s možností dálkově signalizovat pomocí nového signalizačního kontaktu nejen stavy **vypnuto** a **zapnuto**, ale i stav **porucha**. Jisticí přístroje Bonega doposud jako jediné uměly signalizovat poruchu v obvodu způsobenou zkratem, tepelným přetížením či překročením hranice reziduálního proudu, a to vizuálně, středovou pozicí páčky. Nyní jsou schopny tuto informaci předat i na dálku.

## K čemu je dálková signalizace poruchy dobrá?

1. Do různých řídicích velinů lze nově zprostředkovat informaci o třech situacích v daném elektrickém obvodu:

- bezporuchový stav,
- porucha,
- ruční vypnutí.

Informace může být předána např. prostřednictvím světelných či akustických kontrol.

2. Pro spouštění nových povelů pro různé řídicí systémy:

- řídicí systém může při poruše spustit alarm,
- je-li jisticí přístroj Bonega pouze ručně vypnut, řídicí systém může reagovat např. jen na ruční servisní zásah atd.

Jisticí přístroje, které mají pouze funkci zapnuto a vypnuto, neumožňují řídicímu systému rozlišit poruchu od ručního vypnutí.

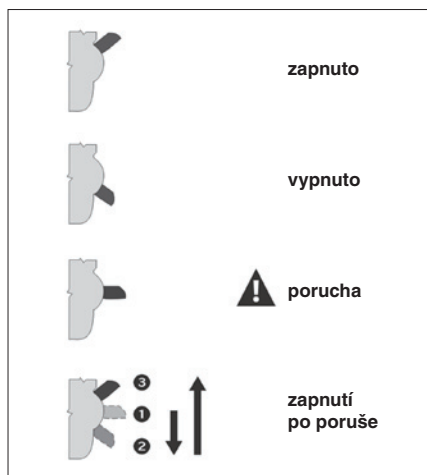
## Jak dálková signalizace odlišuje ruční vypnutí a reakci na poruchu v obvodu?

Nový pomocný kontakt zaznamenává tři mechanické pozice přístrojů a přenáší je dál.

Jednotlivé stavy jisticích přístrojů Bonega ukazuje připojené schéma:

- při vypnutí jisticích přístrojů Bonega uživatelem se páčka přesune z horní polohy **zapnuto** (3 – ON) do krajní dolní polohy **vypnuto**

- (2 – OFF), opětovně sepnutí je následně přímo z polohy OFF do polohy ON,
- přístroje Bonega však dokážou jako **první na světě** signalizovat poruchu v obvodu způsobenou zkratem, tepelným přetížením či překročením hranice reziduálního proudu. Páčka v takovém případě spadne pouze do středové polohy. Páčka při posunování



Polohy ovládací páčky v provozních stavech

nahoru neklade žádný odpor a v důsledku toho může vyvolat dojem vadné mechaniky. Nejde však o poruchu samotného jisticího přístroje! Tento stav má upozornit uživatele, že ochranný systém jisticího přístroje musel reagovat na vnější událost (zkrat nebo přetížení) v elektrickém obvodu. V takovém případě je třeba hledat příčinu. Tato nová funkce je také výhodná pro elektroúdržbáře, kteří tak mohou rychle zjistit, zda byl přístroj vypnut svévolně obsluhou (vynucená přestávka – předstírání poruchy), nebo skutečnou poruchou.

Tyto tři mechanické pozice (funkce) přístrojů rozlišuje nový pomocný signalizační kontakt a přenáší je dál.

Pro snazší pochopení fungování těchto přístrojů je k dispozici i krátké video na webové stránce <http://www.youtube.com/bonegasro>

## U kterých přístrojů lze pomocný signalizační kontakt využít?

- jističe BONEGA PEP-6J (6 kA, 1 až 63 A),
- jističe BONEGA PEP-10J (10 kA, 1 až 63 A),
- jističe BONEGA PEP-30J (30 kA, 20 až 125 A),
- jednomodulové jističe s odpínáním vodiče N BONEGA PEP-6DPN (6 kA, 6 až 40 A),
- proudové chrániče magnetické BONEGA PEP-10P63 (10 kA, 6 až 63 A),
- proudové chrániče elektronické BONEGA PEP-10P63e (10 kA, 6 až 63 A),
- proudové chrániče magnetické BONEGA PEP-10P100 (10 kA, 63 až 100 A),
- jednomodulové proudové chrániče s nadproudovou ochranou BONEGA PEP-10PJe (10 kA, 1 až 63 A),
- dvoumodulové proudové chrániče s nadproudovou ochranou BONEGA PEP-10PJ (10 kA, 1 až 63 A),
- dvoumodulové proudové chrániče s nadproudovou ochranou BONEGA PEP-15PJ (15 kA, 1 až 63 A).

## Pro jaké napětí a proudy je pomocný signalizační kontakt určen?

Pro napětí 0 až 230 V a pro střídavý AC i stejnosměrný DC proud.

## Je možné spojit více signalizačních kontaktů?

Ano, je to možné. V jednom lze mít ovládací napětí např. 230 V a ve vedlejších 12 V, 24 V atd.

<http://www.bonega.cz/elektro>



### Zlatý Amper 2011 za RF Touch.

Ovládací dotyková jednotka bezdrátového systému RF Control od společnosti Elko EP umožňuje inteligentní řízení radiofrekvenčních jednotek. Slouží k centrálnímu ovládní všech jednotek z jednoho místa, k celkovému přehledu (vizualizaci) aktuálního stavu jednotek (spotřebičů, zařízení). Vysílá povelů teplotním, spínacím, stmívacím a žaluziovým aktorům, přijímá

povelů od vysílačů, aktorů, detektorů a snímačů teploty a zpracovává programy pro topení a regulaci. RF Touch má ovládní pomocí dotykového displeje. RF Touch ovládá až 40 aktorů systému RF Control a přijímá informace až od 30 detektorů OASiS. Dodává se v provedeních



RF Touch-B pro montáž do instalační krabice s napájecím napětím 230 V AC a RF Touch-W pro montáž na povrch s napájením jednak ze zadní strany s napětím 100 až 230 V AC, jednak z boční strany (přes jack konektor) s napětím 12 V DC.