

## Systém pro vyhledávání poruch izolace EDS

Norma ČSN EN 61557-9 (Elektrická bezpečnost v nízkonapětových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 kV a se stejnosměrným napětím do 1,5 kV – Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany – Část 9: Zařízení k lokalizování místa poruchy izolace v rozvodných sítích IT) doporučuje, aby první závada byla odstraněna v co možná **nejkratším** prakticky možném čase.

Použití monitorované izolované sítě IT sice zvyšuje úroveň provozní bezpečnosti, ale nezajišťuje rychlé nalezení závady a odstranění její příčiny. Vlastní lokalizace (vyhledání místa poruchy) však může být v některých případech obtížná a zdlouhavá. Porucha tak zůstává neodstraněna a každá další porucha v síti IT by způsobila odpojení důležitých přístrojů a zařízení od napájení. Proto firma Bender nabízí také rozšíření hlídačů izolačního stavu o funkci lokalizace poruchy izolace pomocí modulů EDS. Problémem bývá najít poruchu např. na jednotkách intenzivní péče, kde může být i 24 zásuvek pro jedno lůžko (v případě čtyř lůžek je to již více než 90 zásuvek). Na těchto jednotkách není ob-

vykle přítomen technický personál, ale zdravotnický, a proto nebývá jednoduché nalézt vzniklou poruchu.

**Hlavní přednosti použití systému EDS:**

- lokalizace poruchy během procesu monitorování,
- rychlá lokalizace během několika sekund,
- omezení nákladů za údržbu a odstranění případné poruchy,
- centrální indikace místa poruchy na displeji LCD, popř. na řídicím panelu.

**Jaké jsou požadavky na hlídače izolačního stavu a systémy pro vyhledávání poruch izolace, lze najít v těchto normách:**

- **ČSN EN 61557-8 ed. 2:2008-1** Elektrická bezpečnost v nízkonapětových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 000 V a se stejnosměrným napětím do 1 500 V – Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany – Část 8: Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT,
- **IEC 61557-8 ed. 2:2007-01 a EN 61557-8:2007** Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC – Equipment for testing, me-

asuring or monitoring of protective measures – Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems,

- **ČSN EN 61557-9:2000-11** Elektrická bezpečnost v nízkonapětových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 kV a se stejnosměrným napětím do 1,5 kV – Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany – Část 9: Zařízení k lokalizování místa poruchy izolace v rozvodných sítích IT,
- **IEC 61557-9:1999-09 a EN 61557-9:1999-11** Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 kV AC and 1.5 kV DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems.

Další informace mohou zájemci získat u odborných pracovníků firmy na adrese:

**GHV Trading, spol. s r. o.**  
**Kounicova 67a, 602 00 Brno**  
**tel.: +420 541 235 532-4**  
**fax: +420 541 235 387**  
**tel.: + 421 265 411 540 (Slovensko)**  
**e-mail: ghv@ghvtrading.cz**  
**http://www.ghvtrading.cz**

# Rockwell Automation získal Incuity Software

Společnost Rockwell Automation, Inc., oznámila koncem dubna, že dosáhla definitivní dohody o akvizici firmy Incuity Software, Inc., která je jedním z předních dodavatelů softwaru kategorie EMI (*Enterprise Manufacturing Intelligence*, podniková výrobní inteligence). Software společnosti Incuity poskytuje uživatelům v reálném čase inteligentní podporu jejich podnikatelských rozhodnutí směřujících ke zlepšení výrobních procesů a omezení ztrát při výrobě.

Nejnovější software společnosti Incuity, IncuityEMI 2.6, integruje jednoduchým způsobem množství nesourodých informačních zdrojů z výrobních procesů a dalších podnikových systémů. Umožňuje všem pracovníkům podniku sdílet výrobní informace a analyzovat příčiny problémů ve výrobě. Incuity EMI je kompatibilní se stávajícími řídicími systémy a manažerskými aplikacemi. Umožňuje vizualizovat údaje v těchto systémech a prezentovat je v koherentním obraze všech výrobních procesů probíhajících v podniku pomocí internetového prohlížeče a rozhraní pro aplikace z prostředí Microsoft Office.

IncuityEMI má mnoho nástrojů pro analýzu výroby, např. manažerské panely zobrazující informace v reálném čase, automaticky vedené výrobní deníky, nástroje pro sledování klíčových výkonnostních ukazatelů a výstražných hlášení, nástroje pro analýzu procesů a jejich dokladování, verifikaci procesů a jejich optimalizaci. Tyto analytické nástroje



je možné použít pro mnoho oblastí od vlastních výrobních operací až po řízení dodávky a spotřeby energií v objektech.

Kombinace schopností Incuity s integrovanou sadou softwarových nástrojů Rockwell Automation pro řízení výroby a jejího výko-

nu by měla být pro zákazníky mimořádným přínosem.

**Společnost Incuity Software** má sídlo v Mission Viejo (USA, Kalifornie) a regionální kanceláře v USA, Kanadě a Jihoafrické republice. Její software se v současné době využívá na více než 45 000 místech ve více než čtyřiceti zemích a v třinácti jazycích. Tým managementu společnosti Incuity Software a její zaměstnanci se stanou částí organizační složky Architecture & Software společnosti Rockwell Automation.

**Rockwell Automation** je přední světový dodavatel automatizovaných systémů pro řízení průmyslových procesů, pohonů a průmyslových informačních systémů, které výrobcům pomáhají k dosažení konkurenčních výhod na jejich trzích. Společnost tvoří firmy známých značek z odvětví průmyslové automatizace, včetně řídicích systémů a služeb Allen-Bradley® a průmyslového řídicího softwaru Rockwell Software®. Společnost má hlavní sídlo v Milwaukee, USA, a ve více než osmdesáti zemích světa zaměstnává zhruba 20 000 lidí. [Tiskové materiály Rockwell Automation.]