



Nové sídlo Rádia Expres monitoruje svoju elektrickú inštaláciu

Otázku nových priestorov rieši takmer každá firma, ktorá sa počas svojho pôsobenia na trhu dynamicky rozvíja a personálne rastie. Výnimkou nie je ani dlhodobo najpočítanejšie slovenské Rádio Expres. To zmenilo svoje sídlo v marci. Nielen proces sťahovania, ale najmä technické nároky a požiadavky na novú budovu boli pri tomto veľmi špecifickom objekte viac než vysoké.

Dizajn interiéru a technické vybavenie však nie sú jedinými zaujímavosťami. Na ochranu elektrickej inštalácie využili v rádiu 18 výkonových ističov, ktoré ako prvé na svete okrem dokonalej ochrany zahŕňajú aj komplexné meranie elektrických parametrov. Vďaka tomu možno sledovať prúd, napätie či kvalitu siete, a to pripojením sa z akéhokolvek počítača na konkrétnu IP adresu. Podľa dodávateľa pokrokového produktu, firmy Schneider Electric, je inštalácia týchto ističov prvým krokom k monitorovaniu a následnému šetreniu a smerovaniu nákladov za elektrickú energiu. Ističe novej generácie Compact NSX umožňujú navyše sledovať spotrebu a kvalitu elektrickej energie na každom zariadení zvlášť.



Ističe sú pre každú elektroinštaláciu nevyhnutné, v Rádiu Expres však súčasne plnia funkciu inteligentnej inštalácie. Použitie ističe Compact NSX sú vybavené pokrokovými elektronickými spúšťami Micrologic E. Pre túto spúšť je stále prioritou číslo jeden ochrana, popri tom však poskytujú komplexné štvorkvadrantové meranie parametrov siete I, U, P, Q, S, Eq, Es, Ep s presnosťou triedy 1 pre prúd a triedy 2 pre energiu. Ističe už dávno nie sú len ističmi. Compact NSX v danej inštalácii posiela všetky merané parametre prostredníctvom Modbus protokolu do gateway prevodníka EGX300. Ten je kombináciou Modbus RTU/Modbus TCP prevodníka a webového servera. Server s 512 MB pamäťou zabezpečuje aj ukladanie monitorovaných parametrov z jednotlivých ističov alebo iných modbusových zariadení. Hustotu ukladania a konkrétne veličiny možno voliť. Cez príslušnú IP adresu sa na zariadenie môže dopytovať až 64 ethernetových spojení. Jednoduchý prehľad poskytuje webový server zabudovaný tiež v zariadení.



Zobrazuje aktuálne parametre, ako sú prúd, napätie a spotreba elektrickej energie, tiež účinník siete, harmonické skreslenie siete a podobne. Všetky tieto údaje sa ukladajú podľa dátumu a času, čiže zodpovedný pracovník si ich môže neskôr pozrieť a porovnať alebo prehodnotiť. Samozrejmosťou sú detaily, ako informácia o tom, či je istič zapnutý alebo vypnutý, alebo v akom je „zdravotnom“ stave.

Monitorovanie nákladov na energiu a ich znižovanie je trendom, o ktorom sa zaujíma čoraz viac firiem. Špičkové produkty možno využiť aj v existujúcich rezidenčných a kancelárskych budovách, vo výrobných halách – s cieľom merať parametre, zbierať a analyzovať tieto informácie o jednotlivých spotrebičoch, potom navrhnúť úpravy, realizovať vhodnejšie využívanie a následne monitorovať, prípadne automatizovať

vybrané procesy. Možnosti sú rôzne, od jednoduchých meracích systémov až po komplexné riešenia na zefektívnenie využívania energií.

Meranie a monitorovanie je prvým krokom k získaniu celkového prehľadu o každej elektrickej inštalácii, preto smerujeme vývoj našich produktov a služieb k týmto riešeniam. Dnes je jednoduché realizovať množstvo meraní s malými vstupnými nákladmi a rýchlou návratnosťou, či už pri rekonštrukciách alebo budovaní nových „inteligentných“ komplexov, ktoré sú pripravené aj na požiadavky budúcnosti.



Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Ing. Patrik Dovala

Borekova 10, 821 06 Bratislava

Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00

Jesenského 16, 010 01 Žilina

Tel.: 041/564 36 17, fax: 041/564 36 16

Letná 42, 040 01 Košice

Tel.: 055/623 01 24, fax: 055/623 01 26

Zákaznícke číslo: 0850 123 455

e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com

<http://www.schneider-electric.sk>