

Měření elektrických parametrů & úspory elektrické energie

Pro posílení vlastní schopnosti konkurence, je potřeba udržet si kontrolu nad nejdůležitějšími provozními vstupy i výstupy. Energie, které vaše firma odebírá, nabízí čtyři příležitosti ke snížení provozních nákladů. Jedná se o tyto možnosti:

- ✓ snížení nákladů spojených se spotřebou
- ✓ odstranění skrytých problémů s výkonem
- ✓ optimalizaci využívání stávající infrastruktury
- ✓ zpřesnění a zlevnění obchodování s energiemi

PowerLogic



Společnost A.R. Technik vám v tom může pomoci a to aplikací inteligentních elektroměrů s komunikací po RS 485, LON-bus, M-bus, LAN Ethernet nebo doplněním současných elektroměrů o příslušnou digitální komunikační jednotku.

Použití těchto elektroměrů lze aplikovat na již vybudované **stávající datové sítě** a dvacet čtyři hodin denně předávat požadované informace mimo jiné také do strukturovaných informačních a ekonomických systémů typu SAP, ORACLE, NAVISION, HELIOS apod.

Pokročilé softwarové analytické nástroje umožňují efektivní rozhodování a koordinované řídicí funkce pomáhají tato rozhodnutí realizovat. **Proto se investice rychle a měřitelným způsobem vrátí, často už za pár měsíců.**

Reálný přínos inteligentního měření energií:

- ✓ Sledování a archivace parametrů, o aktuálních spotřebách energie.
- ✓ Možnost porovnání provozních parametrů z provozů a výrobních procesů.
- ✓ Možnost alokace nákladů na energii v rámci struktury firmy.
- ✓ Možnost optimalizace zásobování pomocí prognóz, sdružování zátěží, analýzami sazeb a společným měřením dodávaných médií.
- ✓ Snížení spotřeby pomocí harmonogramu odběrů, jejich dynamickým řízením a využitím generátorů.

Systemy PowerLogic je možné do značné míry upravovat pomocí modulových komponent, které lze přidávat a tím systém snadno a úsporným způsobem modernizovat. Technologii PowerLogic lze dokonale sladit s jinými provozními a automatizačními systémy. Instalace systémů PowerLogic a jejich provozování jsou investičně nenáročné (využívají se stávající komunikační sítě); tato řešení jsou nákladově efektivní, nabízí řadu funkcí, snadno se používají a opírají se o rozsáhlý servis, který vám zajistí jejich maximální užitečnost.

Pomocí speciálních řídicích softwarů - ION Enterprise nebo WIZCON dokážeme sledovat celou vaši firemní strukturu s tím, že jsme schopni splnit úlohu jednotného rozhraní pro přípojky elektřiny, plynu, nebo jiných médií, které odebíráte. Systém sleduje v reálném čase stav napájení, analyzuje jakost energie, spolehlivost její dodávky, a pomáhá rychle reagovat na kritické situace. S jeho využitím můžete studovat historické trendy, identifikovat energetické ztráty, ověřovat výsledky úsporných opatření a přidělovat náklady na provoz budov, sekcí, nebo technologických procesů. Pomocí programu sdružíte zátěže, odhalíte nevyužití systémové kapacity, bude řídit účinnost, jednotlivé zátěže a tím snížíte spotřebu. Samozřejmostí je automatický sběr dat pomocí síťových technologií podle průmyslových standardů.

Do systému sledování a řízení odběrů lze jednoduše začlenit celou řadu dalších výrobků:

- ✓ Vzdálený terminál pro záznam měření a ke sledování činnosti zařízení.
- ✓ Ochranná relé, proudové a napětíové ochrany pro libovolnou rozvodnou soustavu.
- ✓ Programovatelné automaty a řídicí systémy s *otevřenou architekturou* např. SCHNEIDER ELECTRIC, VIPA, ROCKWELL, HONEYWELL, BECKHOFF, TECOMAT atd.
- ✓ Měřiče průtoku, tepla
- ✓ Frekvenční měniče

a další

