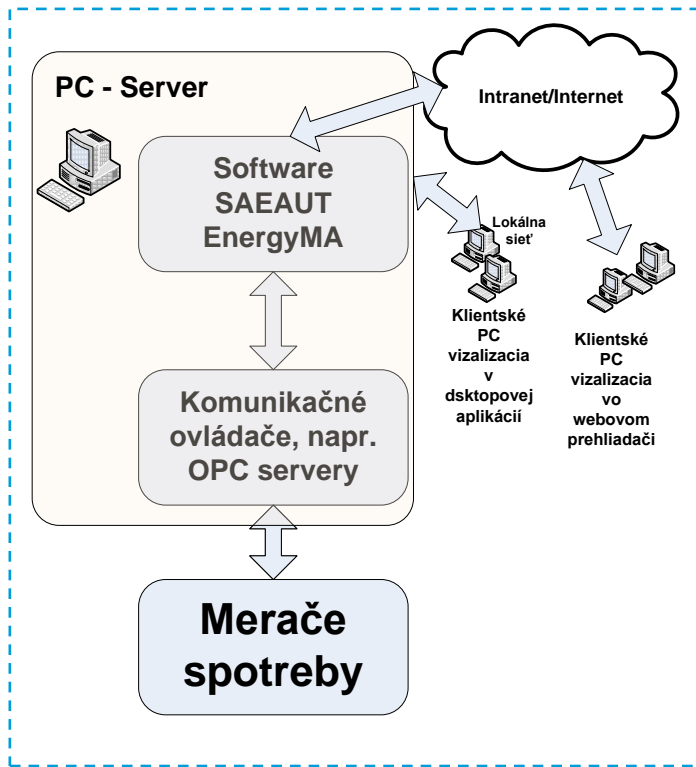


monitoring a analýza spotreby energií



- Definovanie taríf pre rôzne časové obdobia
- Prístup k údajom v lokálnej počítačovej sieti a cez Internet
- Pohľad na dáta v numerickom aj grafickom zobrazení
- Zoskupovanie údajov podľa rôznych kritérií
- Prednastaviteľné zálohovanie údajov ako aj zálohovanie na príkaz obsluhy
- Pohľady na dvojstavové veličiny (zapnutie vypnutie spotrebičov)
- Grafická vizualizácia podľa miesta a typu spotreby
- Analytické funkcie predkonfigurované podľa Vašich požiadaviek
 - on line – na základe údajov uložených v systéme
 - off line – na základe zálohovaných údajov a reportov v Excelovskom formáte. Veľký počet najrôznejších numerických a grafických pohľadov na údaje

Pre koho je určený

- Podnikový energetici
- Integračné firmy

Čo poskytuje podnikovým energetikom

- Pohľad na aktuálne údaje o spotrebe energií
- Pohľad na historické údaje
- Informácie o nákladoch
- Nástroje pre analýzu spotreby a nákladov
- Prognózy spotreby a nákladov
- Reporty v rôznych formátoch a za rôzne obdobia, ich správu a tlač
- Zasielanie alarmov pri definovaných situáciách emailom a/alebo prostredníctvom SMS
- Porovnávanie jednotlivých odberných miest – podľa Vašich potrieb
- Porovnávanie aktuálnej spotreby s priemernou a maximálnou spotrebou za rôzne obdobia
- Archivovanie denných, týždenných, mesačných a ročných maxím a priemerných hodnôt ako aj uvedené hodnoty za každý z dní týždňa.

- Rýchle riešenie Vašich špecifických požiadaviek
- Základná rozsiahla funkcionálna za pevnú cenu
- Prispôbenie špecifickým podmienkam cenovo výhodne
- Možnosť monitorovania odberu z obnoviteľných netradičných zdrojov energie
- Pohľad na aktuálne aj historické údaje v stromovej štruktúre. Túto stromovú štruktúru vytvoríme podľa Vašich požiadaviek. Jej modifikácie a doplnenie, ak si to budete želať, zvládnete aj sami.
- Možnosť on-line komunikácie cez DDE s rôznymi aplikáciami – napr. s Excelom

Čo poskytuje integračným firmám

- Možnosť pripojenia ľubovoľných meracích zariadení komunikujúcich ľubovoľným protokolom – nezávislosť na dodávateľovi hardvéru
- Práčne programovanie je nahradené konfiguráciou a parametrizovaním

- Vysoká flexibilita - možnosť vytvárania, naprogramovania a integrovania vlastných konfigurovateľných modulov – rozširovanie systému podľa potreby, tzn. rozširovanie konfigurovateľnej funkcionality, okrem konfigurovateľných databázových funkcií je možné použiť SQL jazyk pre zložitejšie databázové funkcionality
- Doplnenie vizualizácie- hotových štandardných pohľadov na data, aplikačne špecifická vizualizácia s využitím ľubovoľného HTML editora
- Možnosť použitia vlastných vizualizačných a analytických aplikácií – napr. MS Excel, MS Visio, MS Silverlight a ďalších komunikujúcich prostredníctvom OPC, webových služieb, DDE prípadne proprietárnych protokolov, ktoré môžu byť doplnené do konfigurovateľnej aplikácie pre zber a spracovanie dát.
- Možnosť optimálneho rozdelenia on-line analytických funkcií medzi aplikáciu pre zber a spracovanie údajov
- Výkonný nástroj pre konfigurovanie rôznych off-line analytických funkcií na báze MS Excel
 - dokumentácia základného použitého softvéru
 - aplikačne špecifická dokumentácia
- Pre integrátorské firmy
 - vývojárske licencie na softvér
 - základný softvér pre zber a spracovanie údajov
 - vizualizačná desktopová aplikácia
 - vizualizačná webová aplikácia
 - licencia na výkonný softvérový nástroj na off-line analýzy
 - licencie na základný softvér pre nasadenie u zákazníkov - za zvýhodnených podmienok
 - dokumentácia základného použitého softvéru

Predmet dodávky

- Pre podnikových energetikov
 - hotová softvérová aplikácia zabezpečujúca zber, spracovanie údajov a ich vizualizáciu, prispôbená konkrétnym podmienkam – zohľadňujúca odberné miesta, ich umiestnenie, použité meracie zariadenia ich typ a použité komunikačné protokoly
 - licencie na základný softvér
 - licencia na základný softvér pre zber a spracovanie údajov
 - licencia na výkonný softvérový nástroj na off-line analýzy
 - licencia na komunikačné protokoly špecifické pre pripojené zariadenia

Podpora

- Pre podnikových energetikov
 - pri parametrizácii systému
 - pri vytváraní off-line analýz
 - servis systému na základe osobitnej servisnej zmluvy
- Pre integrátorské firmy
 - pri parametrizácii systému
 - pri programovaní vlastných konfigurovateľných modulov
 - prevzatie vývoja niektorých častí systému podľa Vašich požiadaviek
 - pri vývoji vizualizačných aplikácií
 - predplatené balíčky softvérovej podpory

Komponenty SAEAUT EnergyMA

Systém je tvorený našimi štandardnými produktmi:

- OpcDbGateway pre zber a spracovanie údajov,
- SAEAUT OPCWebExplorer pre vizualizáciu v intranete a cez Internet,
- OPCAdapter pre vizualizáciu v LAN.

Tieto produkty sú predkonfigurované pre štandardný monitorovací systém a on-line analýzy nákladov na energie. Meracie zariadenia sa pripájajú najčastejšie

prostredníctvom OPC serverov od iných dodávateľov (podľa typu zariadení), prípadne pomocou komunikačných ovládačov prispôbenedých tak, aby mohli byť využité ako doplnkové konfigurovateľné moduly pre OpcDbGateway. Rozsiahle analýzy je možné vykonávať v off-line režime pomocou softvérového produktu využívajúceho MS Excel – Energy Lens.

www.saeautom.sk

sae-automation@saeautom.sk,

tel.:+421-(0)42-445 07 01, fax:+421-(0)42-445 07 02,

Adresa: Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica