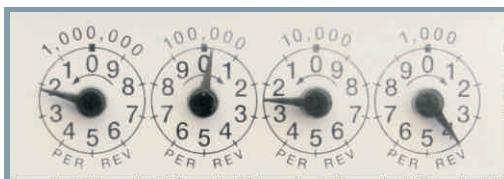


MESMET



rešenje za automatsko
daljinsko očitavanje
i upravljanje
električnim brojilima

MESMET – E-Smart Systems rešenje za automatsko daljinsko očitavanje i upravljanje električnim brojilima



MESMET sistem je plod rada tima stručnjaka E-Smart Systems-a u oblasti Smart meteringa. Sistem je razvijen za daljinsko očitavanje i upravljanje električnim brojilima i podržava DLMS i IEC 62056-21 standarde, a moguće ga je lako prilagoditi i koristiti i za daljinsko očitavanje brojila za merenje potrošnje, gasa, vode, grejanja, itd.

MESMET sistem je svojim dosadašnjim korisnicima omogućio značajne uštede i maksimalnu iskorišćenost resursa. Pored direktno smanjenih troškova očitavanja brojila, ostvarena je ušteda na polju smanjenja gubitaka. Sistem je korisnicima obezbedio preciznu kontrolu mreže brojila i pravovremeni uvid u neregularnosti na terenu. Podaci dobijeni daljinskim očitavanjem brojila koriste se u raznim analitičkim procesima koji omogućavaju bolje planiranje raspodele i potrošnje resursa čija se potrošnja meri, smanjenje troškova, analizu stanja mreže, kontrolu snage električne energije i slično. Ovim podacima mogu pristupiti i autorizovani korisnici putem posebne web aplikacije.

MESMET sistem poseduje i vlastite mehanizme zaštite zasnovane na asimetričnim kriptografskim sistemima, podsistem za logovanje i audit aktivnosti i podsistem za automatski update verzija i kontrolu licenci. U zavisnosti od potreba i kapaciteta mreža u kojima se primenjuju software-ski sistem MESMET nudi dva rešenja:

- MESMET XT software-ski sistem za automatsko daljinsko upravljanje brojilima (AMM). Ovaj sistem je razvijen za mreže velikog kapaciteta, a može se koristiti i za rad u mrežama sa preko 500 000 korisnika.
- MESMET One software-ski sistem pogodan za automatsko daljinsko očitavanje brojila u segmentima mreža malog kapaciteta (do 2000 brojila). MESMET One predstavlja ekonomično rešenje pogodno za pilot projekte daljinskog očitavanja brojila i posebno je pogodan za kompanije koje žele da prate, planiraju i optimizuju svoju potrošnju i konačno smanje troškove.

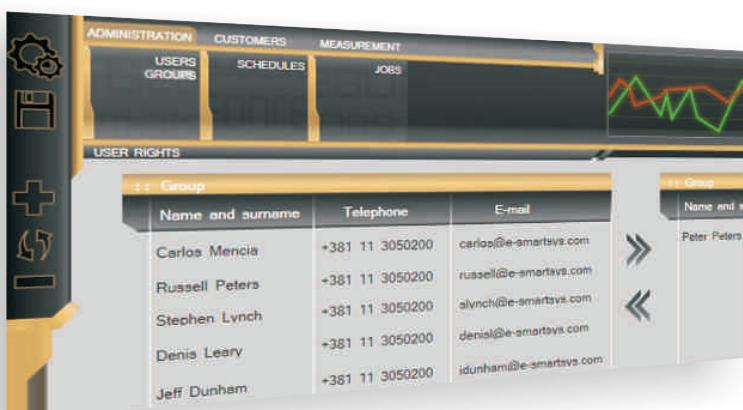
Software-ski sistem MESMET XT

Sistem za automatsko prikupljanje podataka sa udaljenih brojila MESMET XT čine cetiri celine:

1. MESMET XT CENTRAL – centralni deo sistema za upravljanje celokupnim sistemom, održavanje njegove konfiguracije i upravljanje očitanim podacima.
2. MESMET XT COLLECT – deo sistema posvećen direktnoj komunikaciji sa brojilima, odnosno automatskom očitavanju brojila
3. MESMET XT REPORT – deo sistema posvećen formirajući prikazivanju izveštaja o očitanim podacima, najširem skupu korisnika
4. MESMET XT WEB – deo sistema preko koga autorizovani korisnici preko javne mreže (Interneta) pristupaju izveštajima formiranim nad njihovim podacima

Kroz servise kao što su Menadžer poslova, Replikacioni servis, Servisi za validiranje i procesiranje podataka, Servisi za izveštavanje, sistem omogućava automatsko prikupljanje podataka i upravljanje podacima, kao i dostupnost najnovijih podataka korisnicima.

Srž sistema čine MESMET XT Central i jedna ili više MESMET XT Collect konfiguracija. MESMET XT Report i MESMET XT Web su opcioni delovi sistema.

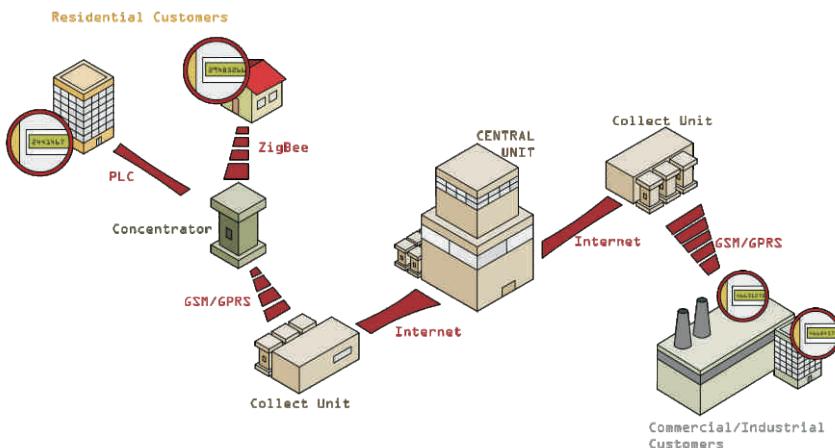


MESMET XT Central

Sistem MESMET XT Central realizovan je kao modularno i skalabilno rešenje koje može podržati obradu podataka za preko 500.000 korisnika. Pomoću ovog sistema vrši se administracija svih parametara MESMET XT sistema. Kao poseban modul izdvaja se podsistem za validaciju i procesiranje podataka. Validacija podrazumeva definisanje pravila po kojima će se validacija izvršavati automatski ili ručno. U kalkulacijama je moguće definisati složenu kalkulaciju koristeći se jednostavnim operatorima i tu kalkulaciju primeniti prema rasporedu automatski ili ručno nad korisnički definisanim skupom podataka. Dobijene podatke moguće je pridružiti novim, virtuelnim, mernim mestima, kao i izvršiti export podataka u formate pogodne za korišćenje u sistemima analize, naplate i predikcije.

Skalabilan:

Skalabilan za mreže malih, srednjih i velikih kapaciteta (Mesmet One do 2000 brojila i Mesmet XT od 2000 do preko 500000 brojila).



Otvoren:

Komunikacija sa brojilima koristeći DLMS or IEC 62056-21 standarde. Otvoren za integraciju sa drugim IT sistemima.

MESMET XT Collect

Sistem MESMET XT Collect realizovan je kao specijalizovan software–hardware sklop namenjen direktnoj podršci komunikacije sa brojilima. Trenutno je podržana komunikacija po IEC–62056 i DLMS/COSEM standardima. Kapacitet ovog dela sistema zavisi od potreba korisnika. U osnovnoj verziji čine ga MESMET XT Collect korisnička aplikacija jedan server baze podataka i komunikacioni sistem.

MESMET XT Collect aplikacija se koristi za:

1. Administracija parametara brojila i komunikacione mreže
2. Čitanje podataka sa brojila i Upućivanje komandi ka brojilima,
3. Monitoring očitavanja,
4. Evidencija manuelnih očitavanja (pocket PC, zapis čitača).

Komunikacioni sistem za prikupljanje podataka na softverskom nivou čine windows servisi koji direktno komuniciraju sa udaljenim brojilima, dok je na hardverskom nivou postavljen namenski komunikacioni server. Komunikacioni server poseduje do 32 GSM/GPRS modema i obezbeđuje dovoljno kapaciteta za čitanje do 30.000 brojila do dva puta dnevno preko GSM, GPRS, PLC, Zigbee, RS485 kanala. U zavisnosti od raspoloživog serverskog hardware-a i organizacione i strukture distribucije, na jedan server baze podataka MESMET XT Collect sistema može se vezati i preko 30 komunikacionih servera, ili postaviti zasebne servere baze podataka na koje je povezan manji broj komunikacionih servera.

Nakon što su očitani i validirani podaci sačuvani u bazama MESMET XT Collect servera, vrši se priprema i sinhronizacija podataka sa serverom u okviru MESMET XT Central.

Modularan:

Pored CORE modula, sistem opciono poseduje i WEB modul, reporting modul, modul za validaciju, evaluaciju i procenu i modul za obracun.

MESMET XT Report

Sistem MESMET XT Report realizovan je, na SQL 2008 Reporting servisima. Ovaj sistem omogućava obradu, tabelarni i grafički pregled podataka iz baze sistema MESMET XT. Izveštaji koje generiše ova aplikacija pružaju neophodne informacije vezane za kvalitet mreže, profil opterećenja, dnevnik događaja, naplatne registre. Ovi podaci su na izveštajima na odgovarajući način sistematizovani i predstavljeni (grafički ili tabelarno), tako da na najbolji i najjednostavniji način korisniku omogućavaju željeni pregled. Ovaj sistem omogućava formiranje izveštaja prema zadatom rasporedu. Postoji mogućnost zadavanja različitih kriterijuma prilikom generisanja samih izveštaja, u zavisnosti od toga šta se želi predstaviti.

Skup izveštaja koje MESMET XT Report obezbeđuje definiše se u dogovoru sa korisnicima i u skladu sa njihovim potrebama. Ovaj skup izveštaja je moguće i naknadno menjati.



MESMET XT Web

Sistem MESMET XT Web je opcioni deo MESMET XT sistema realizovan na Microsoft IIS 7.0 platformi i primarno je namenjen krajnjim korisnicima sistema. Autorizovani korisnici putem ove web aplikacije sa udaljenih lokacija mogu pristupiti podacima. Osim pristupa podacima, korisnici u skladu sa svojim potrebama mogu:

- definisati ulazne parametre za generisanje izveštaja i
- vršiti monitoring nad brojilima koja obavljaju merenja na mernim mestima za koje je korisnik autorizovan.

E-Smart Systems d.o.o.

Od osnivanja, 2000. godine do danas, preduzeće E-Smart Systems d.o.o. je na polju implementacije novih informacionih tehnologija izborilo svoje mesto među liderima u regionu.

Timski rad uz visoku stručnost članova (preko 80% zaposlenih sa visokim obrazovanjem), posebna specijalistička znanja, iskustvo, pozitivna energija i entuzijazam, vrline su koje E-Smart Systems-u i klijentima obezbeđuju najviši kvalitet, pouzdanost, zadovoljstvo i mogućnost daljeg unapređivanja poslovanja.

Preduzeće E-Smart Systems bavi se razvojem, projektovanjem, konsaltingom, edukacijom, proizvodnjom, instalacijom i implementacijom informatičkih rešenja. Pored kreiranja novih proizvoda i usluga, konstantno se unapređuju kvalitet i karakteristike postojećih.

Veliki broj klijenata moguće je svrstati u nekoliko grupa: Korporacije i kompanije u finansijskom sektoru (banke, osiguravajuća društva, brokerske kuće, berza...), državne ustanove i agencije, telekomunikacione kompanije, kompanije iz oblasti energetike, zdravstvene ustanove, farmaceutske kompanije, proizvodne kompanije, kao i individualni korisnici.

Strateška partnerstva i saradnja sa svetski priznatim liderima u oblasti informacionih tehnologija uz praćenje informatičkih trendova omogućavaju ispunjavanje poslovnih potreba klijenata.

Razvoj i implementacija proizvoda oslanja se na najnovije Microsoft tehnologije. Partnerstvo preduzeća E-Smart Systems sa kompanijom Microsoft ogleda se kroz status „Microsoft Gold Certified Partner“ i status „Large Account Reseller“.

Pored saradnje sa kompanijom Microsoft, razvijena su partnerstva i sa drugim kompanijama, koje su u svojim oblastima svetski lideri: SAP (ERP rešenja), Gemalto (Smart Card tehnologija), MicroWorld (anti-virus software), SafeNet (Hardware security moduls), SUPERMICRO (serverska platforma), Open-E (storage management software), i ostali.





www.e-smartsys.com

Blagoja Parovica 19
11030 Belgrade – Serbia

+381 11 / 30 50 200
+381 11 / 30 50 222

2009 Smart Systems d.o.o. All rights reserved

