

MESMETone



E-Smart Systems

Automatsko daljinsko očitavanje brojila u svetu je postalo tehnički i poslovni standard. Preduzeće E-Smart Systems d.o.o. je prepoznalo prednosti uvođenja jednog takvog, tehnološki modernog koncepta i na našim prostorima, i 2006. godine otpočelo razvoj software-skog rešenja MESMET. Sistem je razvijen za potrebe daljinskog očitavanja električnih brojila 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.

Aplikacije MESMET sistema:

MESMET One	automatsko daljinsko očitavanje brojila (AMR)
MESMET One Click	parametrizacija brojila, manuelno daljinsko očitavanje
MESMET One Pocket PC	očitavanje brojila putem PocketPC uređaja
MESMET One Reporting	tabelarni i grafički pregled podataka očitanih sistemom MESMET One

Korišćenje sistema za daljinsko očitavanje brojila omogućava značajnu uštedu. Ušteda se direktno ogleda u smanjenju troškova očitavanja brojila, a indirektno i u smanjenju gubitaka. MESMET sistem obezbeđuje preciznu kontrolu mreže brojila i pravovremeni uvid u neregularnosti na terenu. Podaci dobijeni daljinskim očitavanjem brojila mogu se koristiti 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.

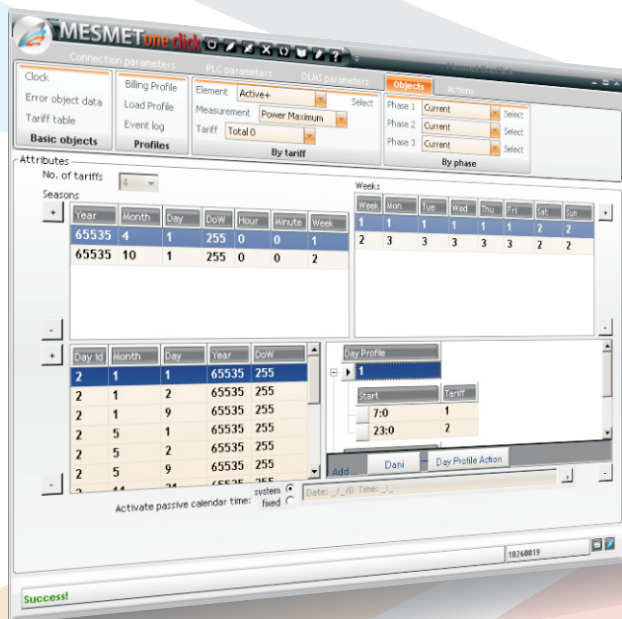
MESMET One predstavlja ekonomično rešenje pogodno za pilot projekte daljinskog očitavanja brojila i posebno je pogodan za kompanije koje žele da prate, planiraju i optimizuju svoju potrošnju i konačno smanje troškove.

Mesmet OneClick

Mesmet OneClick je aplikacija namenjena direktnoj komunikaciji sa električnim brojilima koja podržavaju DLMS standard. Aplikacija je razvijena za komunikaciju sa brojilima firme Mikroelektronika i njena osnovna funkcija je parametrizacija brojila. Osim za upisivanje sata i tarifne tabele u DLMS klase, resetovanje maksimalne snage i bezbednosnih prekidača, **Mesmet OneClick** se koristi i za direktno očitavanje brojila.

Podržano je očitavanje svih obračunskih vrednosti, podataka o kvalitetu mreže po fazama (trenutna struja i napon, frekvencija, $\cos \varphi$, harmonici), stanja kontrolnih vrednosti (provera stanja poklopca), profila opterećenja i obračuna, kao i arhive događaja (event log).

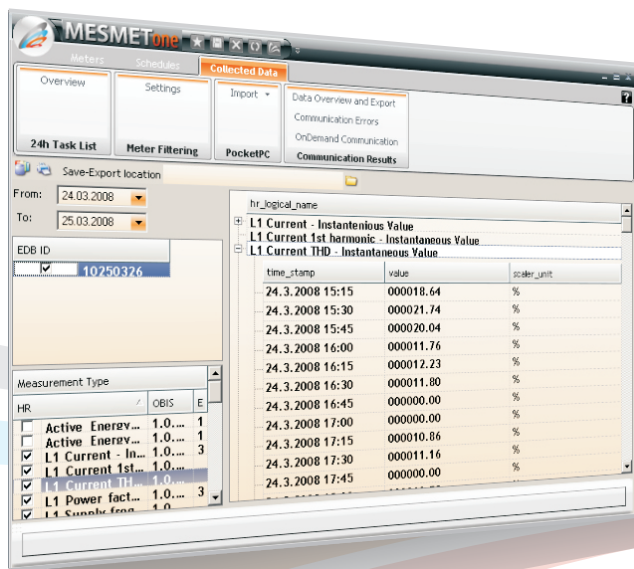
Podržani modovi komunikacije **Mesmet OneClick-a** sa brojilima su: pomoću serijske veze, GSM/GPRS modema, putem PLC veze ili preko ZigBee modula.



Aplikacija **Mesmet OneClick** je jednostavna za upotrebu i ne zahteva dublje poznavanje DLMS standarda.

Mesmet One

MESMET One je aplikacija za automatsko daljinsko očitavanje brojila (AMR) u segmentima mreže malog kapaciteta (do 2000 brojila). **MESMET One** predstavlja ekonomično rešenje, koje nudi najbolji odnos cene i kvaliteta, posebno pogodno za pilot projekte daljinskog očitavanja brojila. Karakteriše ga laka i brza implementacija: sistem je moguće implementirati za 4 radna dana, uključujući i obuku za korišćenje sistema.



U okviru **Mesmet One** aplikacije, brojila u sistemu se očitavaju preko GSM/GPRS modema, PLC veze, ZigBee komunikatora ili preko RS232/RS485 porta. Podaci se očitavaju prema rasporedima koje korisnik definiše na dnevnom ili mesečnom nivou, ili direktnim zadavanjem komande (OnDemand). Sistemom obaveznih i neobaveznih organizacionih podela brojila se grupišu prema potrebama korisnika, i na taj način im se, prema pripadnosti grupama, dodeljuje očitavanje.

Aplikacija **MESMET One** očitane podatke čuva u SQLExpress bazi podataka i obezbeđuje njihov osnovni pregled. Iz ove baze podaci se za potrebe dalje obrade mogu eksportovati u Excel ili Xml formatima. U slučaju da rešenje **MESMET One** predstavlja samostalnu celinu, aplikacija **MESMET One Reporting** obezbeđuje osnovne funkcije izveštavanja o prikupljenim podacima.

E-Smart Systems d.o.o. u ponudi software-skih rešenja za očitavanje brojila poseduje i rešenja za segmente mreža srednjeg i velikog kapaciteta – **MESMET XT**. Sistem **MESMET One** moguće je, odatle, upgrade-ovati, bez gubitka podataka na rešenja većeg kapaciteta.

Mesmet One PocketPC

Mesmet One PocketPC je aplikacija koja omogućava komunikaciju sa električnih brojilima putem PocketPC uređaja. Komunikacija se odvija putem serijske veze - optičkom sondom.



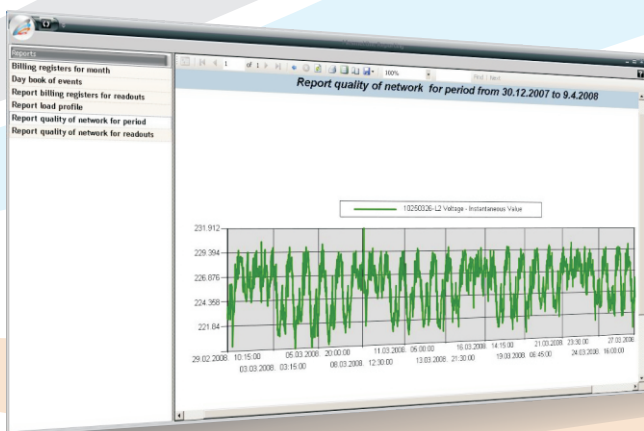
Aplikacija **Mesmet One PocketPC** obezbeđuje očitavanje svih obračunskih vrednosti, podataka o kvalitetu mreže po fazama, stanja kontrolnih vrednosti, profila opterećenja i obračuna, kao i arhive događaja. Pored očitavanja, aplikacija obezbeđuje i podešavanje vrednost sata, tarifne tabele i resetovanje maksimalne registrovane snage i bezbednosnih prekidača.

Svi podaci dobijeni komunikacijom sa brojilima se beleže u lokalnom "log fajlu" PocketPC uređaja. Iz lokalnog "log fajla", podaci se mogu importovati, preko transformacije u Xml format, u SQLEXPRESS bazu aplikacije **Mesmet One**, i dalje obrađivati kao i podaci koji su automatski očitani sa brojila.

Aplikacija Mesmet One PocketPC je kao i aplikacija Mesmet OneClick, jednostavna za upotrebu i ne zahteva dublje poznavanje DLMS standarda.

Mesmet One Reporting

Aplikacija **Mesmet One Reporting** omogućava obradu, tabelarni i grafički pregled podataka iz baze sistema Mesmet One. 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. Postoji mogućnost zadavanja različitih kriterijuma prilikom generisanja samih izveštaja, u zavisnosti od toga šta se želi predstaviti.



Skup izveštaja koje **Mesmet One Reporting** obezbeđuje definiše se u dogovoru sa korisnicima i u skladu sa njihovim potrebama. Ovaj skup izveštaja je moguće i naknadno menjati. Kao i ostale aplikacije Mesmet sistema i ova aplikacija je jednostavna za upotrebu.

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.



adresa:

Blagoja Parovica 19
11030 Beograd - Srbija

tel:

+381.11.30.50.200

fax:

+381.11.30.50.222



© 2008 E-Smart Systems d.o.o. All rights reserved.

www.e-smartsys.com