

DMG2 LOK ZBIR

Lokalni sistem za zbirno merenje energije i maksimuma snage zasnovan na prenosu podataka sa brojila DMG2 REG

Lokalni sistem za zbirno merenje energije i objedinjeno merenje maksimuma snage **DMG2 LOK ZBIR** je zasnovan na prenosu podataka sa brojila DMG2 REG. Prenose se podaci o profilu 15-minutne srednje aktivne snage snage kao što se radi kod daljinskih sistema za zbirna merenja. Za prenos se koristi RS485 BUS (magistrala).

Lokalni sistem za zbirno merenje omogućuje prenos podataka o profilima snage, zapamćenim obračunskim podacima i trenutnim pokazivanjima brojila. PC softver DMG2regZBIR daje niže opisane podatke za obračun kod zbirnog merenja.

Objedinjeni maximum srednje 15-minutne snage za sva mesta merenja.

Maximum srednje 15-minutne snage za svako mesto merenja pojedinačno.

Brojčanike aktivne energije u više tarifa zbirno za sva mesta merenja.

Brojčanike aktivne energije u više tarifa za svako mesto merenja pojedinačno.

Brojčanike reaktivne energije u više tarifa zbirno za sva mesta merenja.

Brojčanike reaktivne energije u više tarifa za svako mesto merenja pojedinačno.

Profil 15-minutne srednje aktivne snage (96 vrednosti na dan, oko 4000 vrednosti za mesec) za svako mesto merenja.

Profil 15-minutne srednje reaktivne snage (96 vrednosti na dan, oko 4000 vrednosti za mesec) za svako mesto merenja.

Zbirne profile aktivne i reaktivne srednje 15-minutne snage.

Nadgledanje trenutne potrošnje, trenutne aktivne i reaktivne snage, struja i napona na mernim mestima.

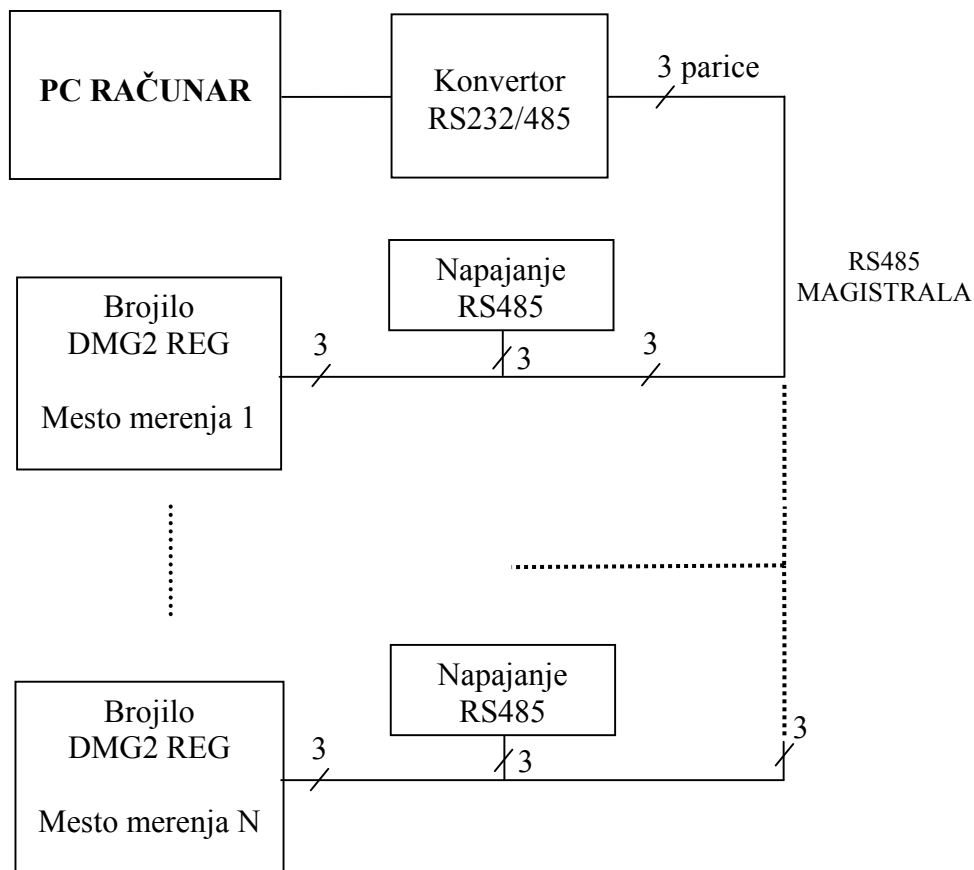
Očitavanje brojila se izvodi pomoću PC softvera DMG2regZBIR.

Sistem se realizuje sa brojilima-registratorima DMG2 REG klase 1 ili 0,5 koja pamte obračunske podatke u poslednjih 12 meseci.

Brojila se povezuju pomoću lokalnog 485 BUS-a (magistrale) koja je realizovana sa RS485 konvertorima i STP kablom za ethernet računarsku mrežu. Kabal se polaže vazdušno ili ukopava od mesta gde se nalazi PC računar do najbližeg mernog mesta i dalje štafetno do svakog narednog mesta merenja. Jedna deonica može biti duga do 5 kilometara.

ENEL isporučuje brojila, RS485 adaptere i napajanja, PC softver DMG2regZBIR, i nudi tehničku pomoć. Korisnik obezbeđuje kabal, polaganje kabla i montažu brojila i adaptera. Korisnik je dužan da pribavi saglasnost lokalne distribucije za realizaciju lokalnog sistema zbirnog merenja.

Lokalni sistem **DMG2 LOK ZBIR** za zbirno merenje energije i maksimuma snage zasnovan na prenosu podataka sa brojila DMG2 REG je pokazan na slici.



Karakteristike softvera DMG2regZBIR

Softver **DMG2regZBIR** omogućava očitavanje i obradu podataka, kao i upis u merni uređaj sistemskog vremena sa PC računara na kome je softver pokrenut.

Softver **DMG2regZBIR** je namenjen za očitavanje većeg broja mernih uređaja, smeštanje očitanih podataka u bazu podataka, pregled očitanih podataka i generisanje odgovarajućih izveštaja iz baze.

Program omogućava lokalno i daljinsko očitavanje brojila preko RS485 magistrale i preko fiksnog (žičnog PSTN), GSM ili GPRS modema. U mernim uređajima ugrađeni su: RS485 kartica, fiksni, GSM ili GPRS modem. Lokalno očitavanje brojila se izvodi povezivanjem na magistralu RS485. Magistrala se napaja spolja preko izvora za napajanje. RS485 priključak na brojilu je pasivan.

Moguće je i ručno očitavanje mernih uređaja tako, da operater prenese očitane podatke na elektronskom medijumu i da ih kao fajl unese u bazu softvera DMG2regZBIR.

U bazi podataka se vodi evidencija mernih mesta i brojila u sistemu, kao i evidencija o tome koje brojilo i kada je postavljeno na mernom mestu. Očitavanja se vrše po mernim mestima. Očitava se podatak o serijskom broju brojila i automatski se vrši provera da li je očitano brojilo evidentirano u bazi i da li je evidentirano na odgovarajućem mernom mestu.

Softver treba da se instalira i koristi pod operativnim sistemima: Windows98, Windows2000 i WindowsXP.

Moguće vrste korisnika su administrator i običan korisnik. Administrator može da pristupi svim opcijama programa. Običan korisnik ne može da pristupi šifarnicima i opcijama za održavanje baze i konfigurisanje programa, dok mu je dozvoljen pristup očitavanju podataka, pregledu očitanih podataka i izveštajima. Takođe, običnom korisniku nije dozvoljen upis vremena u brojila na mernim mestima. Administrator pristupa programu unosom lozinke prilikom pokretanja programa. Korisnik koji ne zna ovu lozinku može da koristi program kao običan korisnik.

Sva merna mesta se prepoznaju po šifri koja je jedinstvena. Potrebni zapisi o mernom mestu su:

Ime	naziv mernog mesta
Korisnik	naziv korisnika mernog mesta (firma ili fizičko lice)
Mesto	naziv mesta (naselja) u kome se nalazi merno mesto
Adresa	adresa mernog mesta
Fiksni telefon OPCIJA	uneti telefonski broj fiksnog modema, ako je na mernom mestu instalirano brojilo sa fiksnim modemom.
Tip i serijski broj brojila.	U šifarniku ne smeju da postoje dva brojila koja imaju isti tip i broj
Naziv	naziv brojila-bliži opis brojila
Proizvodjac	naziv proizvođača brojila
Modem OPCIJA	vrsta modema instaliranog uz brojilo
GSM tel. broj, ako postoji	uneti telefonski broj GSM modema
IP adresa OPCIJA	uneti IP adresu GPRS modema, ako je uz brojilo instaliran GPRS modem.
Vrednosti odnosa transformacije	SMT i NMT

POSTAVLJANJE I SKIDANJE BROJILA

Da bi brojilu mogao da se dodeli status «Postavljeno» za merno mesto, brojilo mora da postoji u šifarniku brojila i mora da bude slobodno, odnosno da već nije «postavljeno» ni na jedno drugo merno mesto. Dakle, ako se radi o novom brojilu, podaci o njemu prethodno moraju da se unesu u šifarnik brojila. Ako je brojilo ranije već uneto u šifarnik brojila, i već je bilo postavljeno na neko merno mesto, onda, pre novog postavljanja, mora da dobije status „skinuto” sa starog mernog mesta.

OČITAVANJE MERNIH MESTA I UPIS SISTEMSKOG VREMENA

Podaci iz brojila na mernim mestima mogu da se očitaju pojedinačno za izabrano merno mesto ili grupno, izborom grupe mernih mesta koja se sekvencijalno očitavaju. Na isti način omogućen je i upis sistemskog vremena u brojila na udaljenim mernim mestima.

Pojedinačno očitavanje mernih mesta i upis sistemskog vremena

Očitavanje mernih mesta mogu da izvrše i administrator i običan korisnik. Upis sistemskog vremena može da izvrši samo administrator. Pojedinačno očitavanje mernih mesta i upis sistemskog vremena moguće je izvršiti daljinski (preko instaliranih modema) ili lokalno (direktno preko serijskog porta računara).

Grupno očitavanje mernih mesta i upis sistemskog vremena

Grupno očitavanje mernih mesta i upis sistemskog vremena moguće je izvršiti samo daljinski (preko instaliranih modema).

Grupno očitavanje mernih mesta se izvodi sekvencijalno.

Grupni upis sistemskog vremena je daljinski sekvencijalni upis sistemskog vremena u brojila na više izabranih mernih mesta.

PREGLED OČITANIH PODATAKA

Pregled očitanih podataka u bazi

Očitani podaci (sadržaj baze) mogu da se pregledaju po mernim mestima ili po brojilima. Niže su opisane raspoložive grupe podataka.

Trenutne vrednosti – lista očitavanih trenutnih vrednosti napona, struja i snaga za tekuće merno mesto.

Trenutni brojcanici - lista očitavanih trenutnih vrednosti brojčanika za tekuće merno mesto.

Zapamceni brojcanici – lista očitavanih vrednosti zapamćenih brojčanika za tekuće merno mesto.

Zapamćene 15-min.vrednosti snaga – zapamćene vrednosti 15-minutnih srednjih snaga za tekuće merno mesto.

Pregled očitanih podataka za brojilo koje se tekuće očitava

Niže su opisane raspoložive grupe podataka.

Trenutne vrednosti – lista očitavanih trenutnih vrednosti napona, struja, i snaga za tekuće brojilo.

Trenutni brojcanici - lista očitavanih trenutnih vrednosti brojčanika za tekuće brojilo.

Zapamceni brojcanici – lista očitavanih vrednosti zapamćenih brojčanika za tekuće brojilo.

Zapamćene 15-minutne vrednosti snaga – zapamćene vrednosti 15-minutnih srednjih snaga za tekuće brojilo.

IZVEŠTAJI

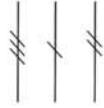
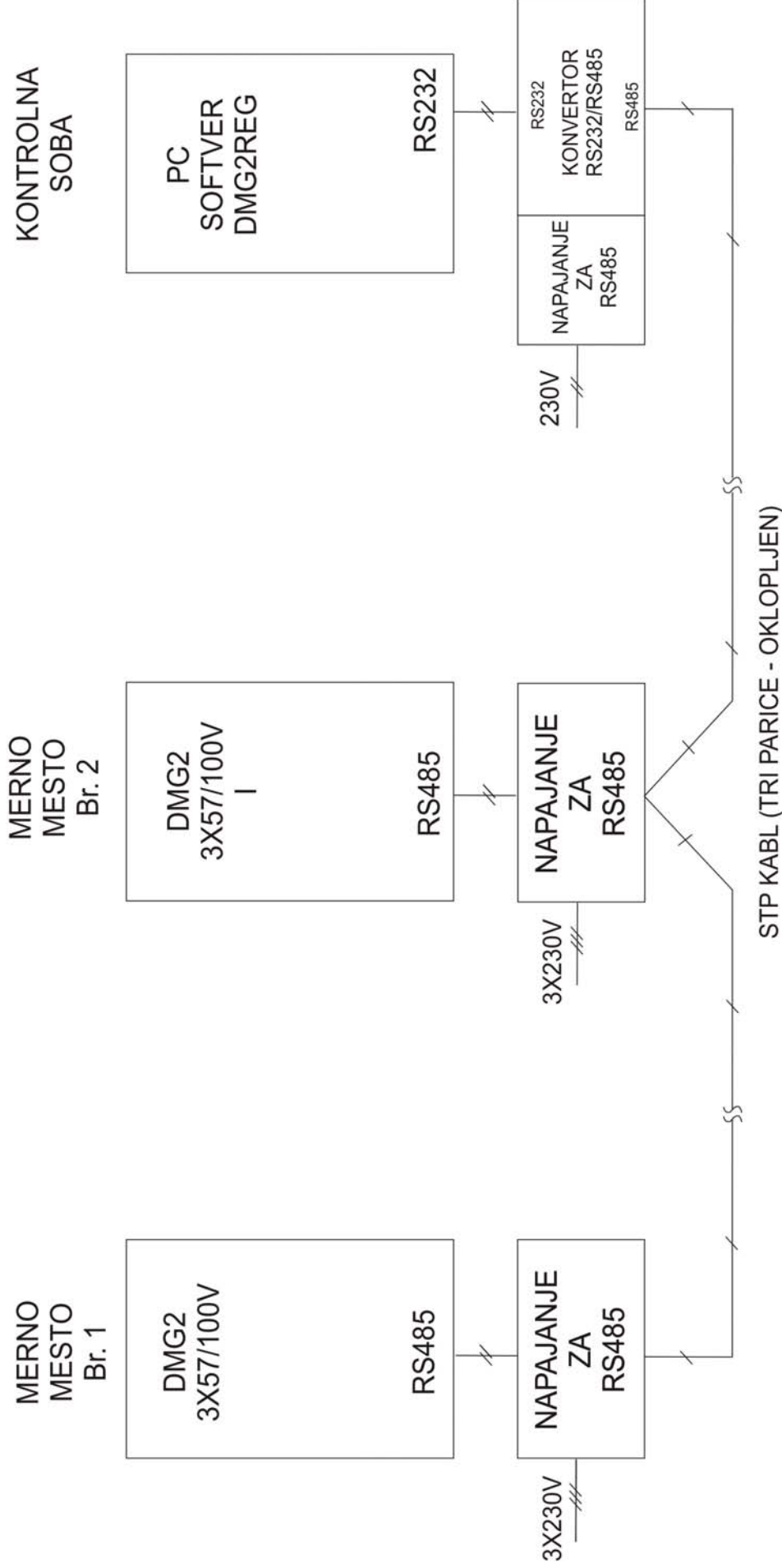
Moguće je pregledati profile snaga za jedno izabrano merno mesto ili zbirno za grupu izabranih mernih mesta. Grupu mernih mesta za koje se izračunava zbirni profil, definiše korisnik. Profil snage se generiše za vremenski interval koga zadaje korisnik.

Na osnovu profila snage, moguće je dobiti podatak o maksigrafima (+ ili -) za izabrano merno mesto ili zbirno za grupu izabranih mernih mesta u zadatom vremenskom intervalu



ENEL d.o.o Beograd

Sistem za objedinjeno merenje u lokalu



—//— INSTALACIONI KABL 3X230V/400V 50HZ (POVEZUJE INSTALATER)

—/— STP KABL SA TRI PARICE OKLOPLJEN (INSTALATER TREBA DA PROVUCE KROZ INSTALACIJU U ZGRADI)
—//— (ISPORUCUJE ENEL - SLUZI ZA POVEZIVANJE UREDJAJA)