

## DMG1 LOK ZBIR

### **Analogni sistem za zbirno merenje energije i jedinstveno merenje maksimuma snage lokalno raspoređenih brojila baziran na brojilu DMG1**

Analogni sistem **DMG1 LOK ZBIR** za lokalno objedinjeno merenje obezbeđuje:

- podatak o objedinjenom maximumu srednje 15-minutne aktivne snage za sva mesta merenja,
- podatak o maximumu srednje 15-minutne aktivne snage za svako od mesta merenja pojedinačno,
- podatak o brojačanicima aktivne energije u dve tarife zbirno za sva mesta merenja,
- podatak o brojačanicima aktivne energije u dve tarife za svako od mesta merenja pojedinačno,
- podatak o brojačanicima reaktivne energije u dve tarife za svako od mesta merenja pojedinačno.

Očitavanja podataka sa brojila izvodi operater vizuelno na svakom od mesta merenja.

Sistem se realizuje na niskom ili na visokom naponu sa brojilima DMG1 sa pamćenjem obračunskih podataka u poslednjih 12 meseci i primopredajnicima za analogni prenos impulsa sa impulsnih izlaza brojila.

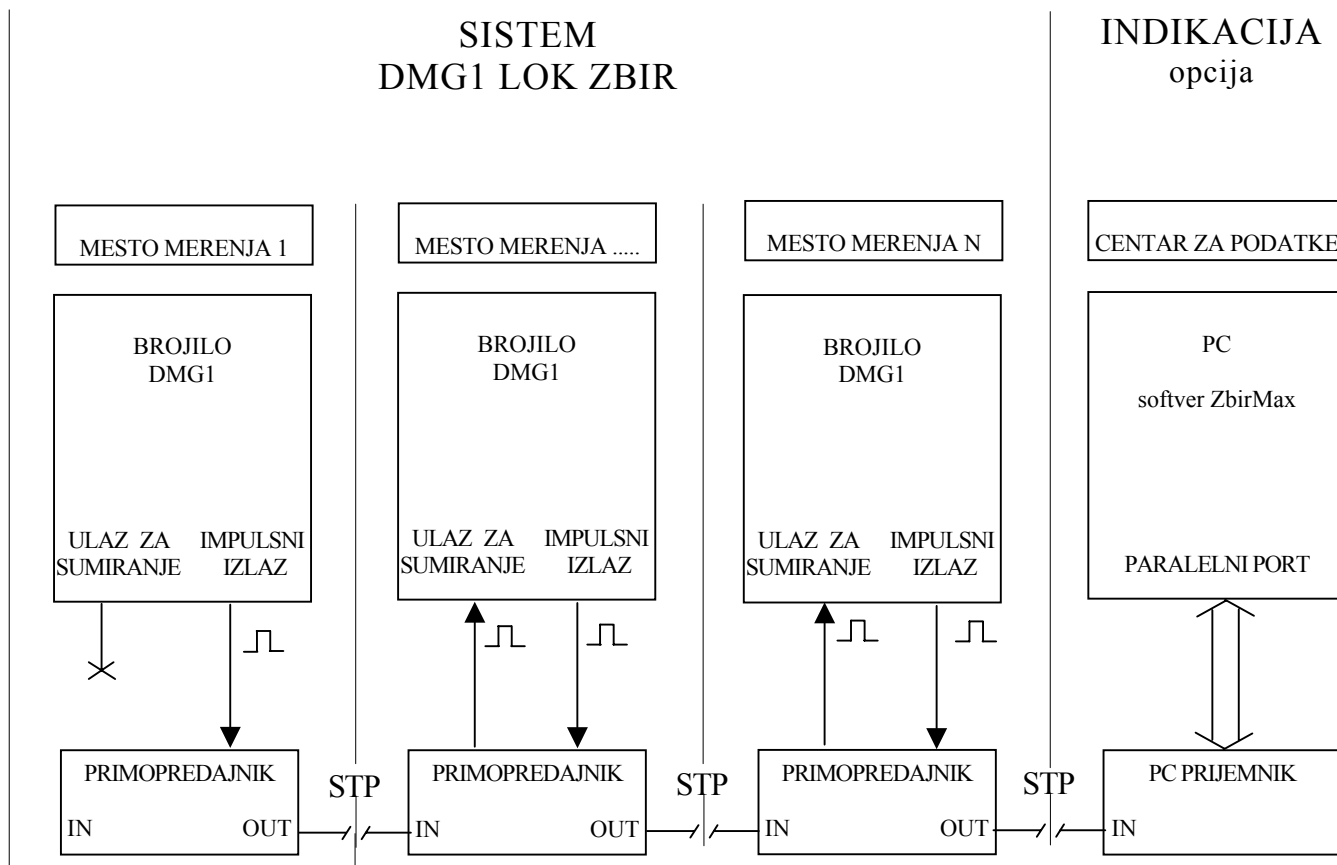
Zbirno merenje energije za lokalno raspoređene potrošače se bazira na prikupljanju impulsnih izlaza preko kojih se sumira ukupna protekla energija po tarifama u zbirnom, krajnjem brojilu u sistemu.

Prvo brojilo DMG1 u sistemu meri samo svoju potrošnju. Impulsni izlazi za energiju prvog brojila se vode preko primopredajnika do susednog, drugog brojila DMG1, koje meri svoju potrošnju i međuzbirnu potrošnju za prva dva mesta merenja.

Impulsni izlaz drugog brojila, koji predstavlja energiju za prva dva merna mesta, se vodi do trećeg brojila koje meri svoju potrošnju i zbirnu potrošnju za sva tri mesta merenja. Opisana štafetna struktura se može po potrebi nastavljati.

Jedinstveni maksimum srednje 15-minutne snage za ceo sistem se bazira na registrovanju maksimuma 15-minutne srednje snage u zbirnom brojilu.

Analogni sistem **DMG1 LOK ZBIR** za lokalno objedinjeno merenje je pokazan na slici.



Brojilo DMG1 na svakom mestu merenja jednovremeno obavlja funkcije pojedinačnog brojila za to merno mesto i zbirnog brojila za sva mesta merenja ispod sebe. Svako brojilo DMG1 poseduje impulsne izlaze za aktivnu i reaktivnu energiju.

Brojila DMG1 se povezuju štafetno pomoću primopredajnika i pomoću STP kabla (oklopljeni kabal sa tri upredene parice). Kabal se polaže štafetno između mesta merenja. Jedna deonica između dva susedna brojila može biti duga do 5 kilometara.

Na poseban zahtev se isporučuju brojila DMG1 sa izlazom na kome se generiše impuls za vremenski period integracije maksigrafa. Impuls svojim nivoom označava početak i kraj 15-minutnog intervala u kome brojilo integrali energiju da bi odredilo maksigraf. Ovaj izlaz se koristi zajedno sa impulsnim izlazom aktivne energije za upravljanje potrošnjom sa ciljem da se ne pređe unapred zadata vrednost maksimalne 15-minutne srednje snage.

Na poseban zahtev, ako korisnik želi da prati zbirni maxigraf na PC računaru, može da se postaviti žična veza preko primopredajnika do paralelnog porta udaljenog PC računara. Pomoću PC softvera ZbirMax dobija se prikaz trenutne zbirne 15-minutne snage (bela kazaljka) i registracija profila zbirne 15-minutne snage za ceo sistem sve vreme dok je računar uključen.

Softver ZbirMax ima sledeće funkcije:

- praćenje i prikazivanje trenutne zbirne snage u 15-minutnom intervalu;
- beleženje 15-minutnih zbirnih srednjih snaga u .txt formatu.

ENEL isporučuje brojila i primopredajnike i nudi tehničku pomoć. Korisnik obezbeđuje kabal, polaganje kabla i montažu brojila i primopredajnika. Korisnik je dužan da pribavi saglasnost lokalne distribucije za realizaciju lokalnog sistema zbirnog merenja.

Kod naručivanja sistema za lokalno zbirno merenje, korisnik treba da popuni i dostavi proizvođaču formular dat u nastavku.

Kada potrošač naručuje DMG1 LOK ZBIR potrebno je da popuni tabelu

---

**NAZIV KUPCA I ADRESA**

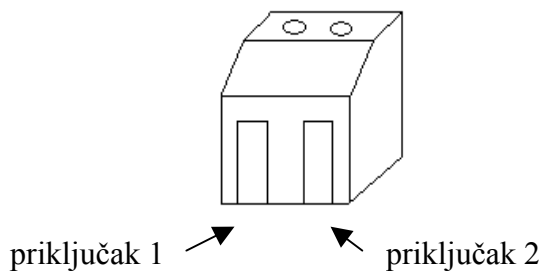
**POPUNJEN OBRAZAC VRATITI NA FAKS 011/ 285 0 580**

| Redni broj mesta merenja | Odnos transformacije za struju | Odnos transformacije za napon | Broj sistema | Označiti zvezdicom zbirno brojilo. Zbirno brojilo mora biti tamo gde je veća snaga | Primedba |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|--|----------|
|                          |                                |                               |              |  |          |
|                          |                                |                               |              |  |          |
|                          |                                |                               |              |  |          |

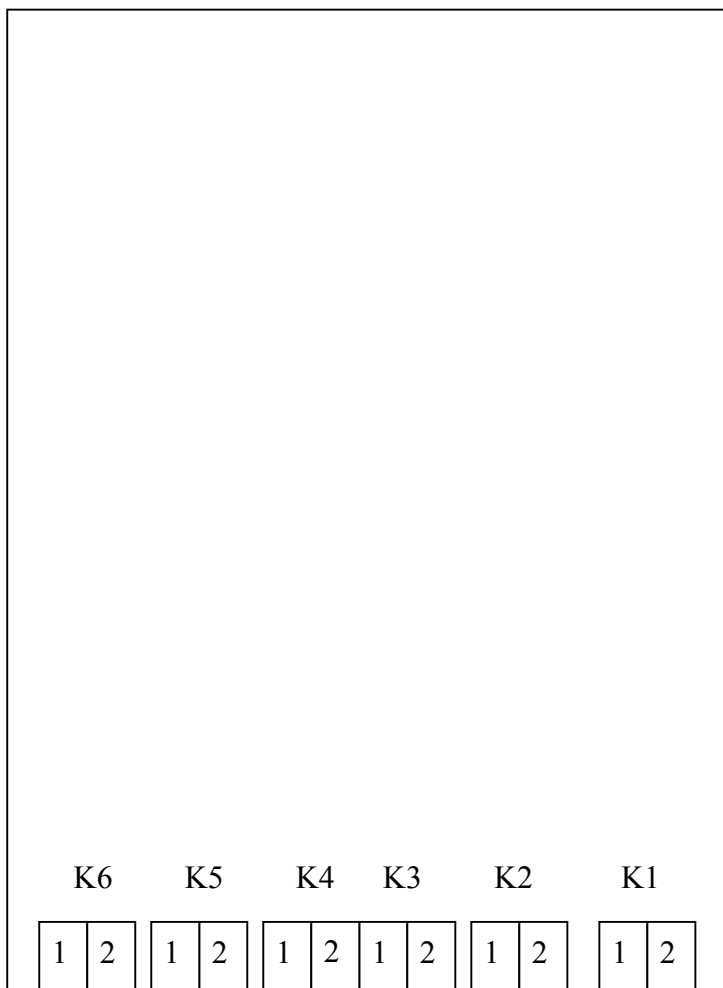
Datum \_\_\_\_\_

Potpis i telefon za kontakt \_\_\_\_\_

## DEFINICIJA PRIKLJUČAKA NA KLEMI



# RASPORED PRIKLJUČAKA NA PP2V2R0



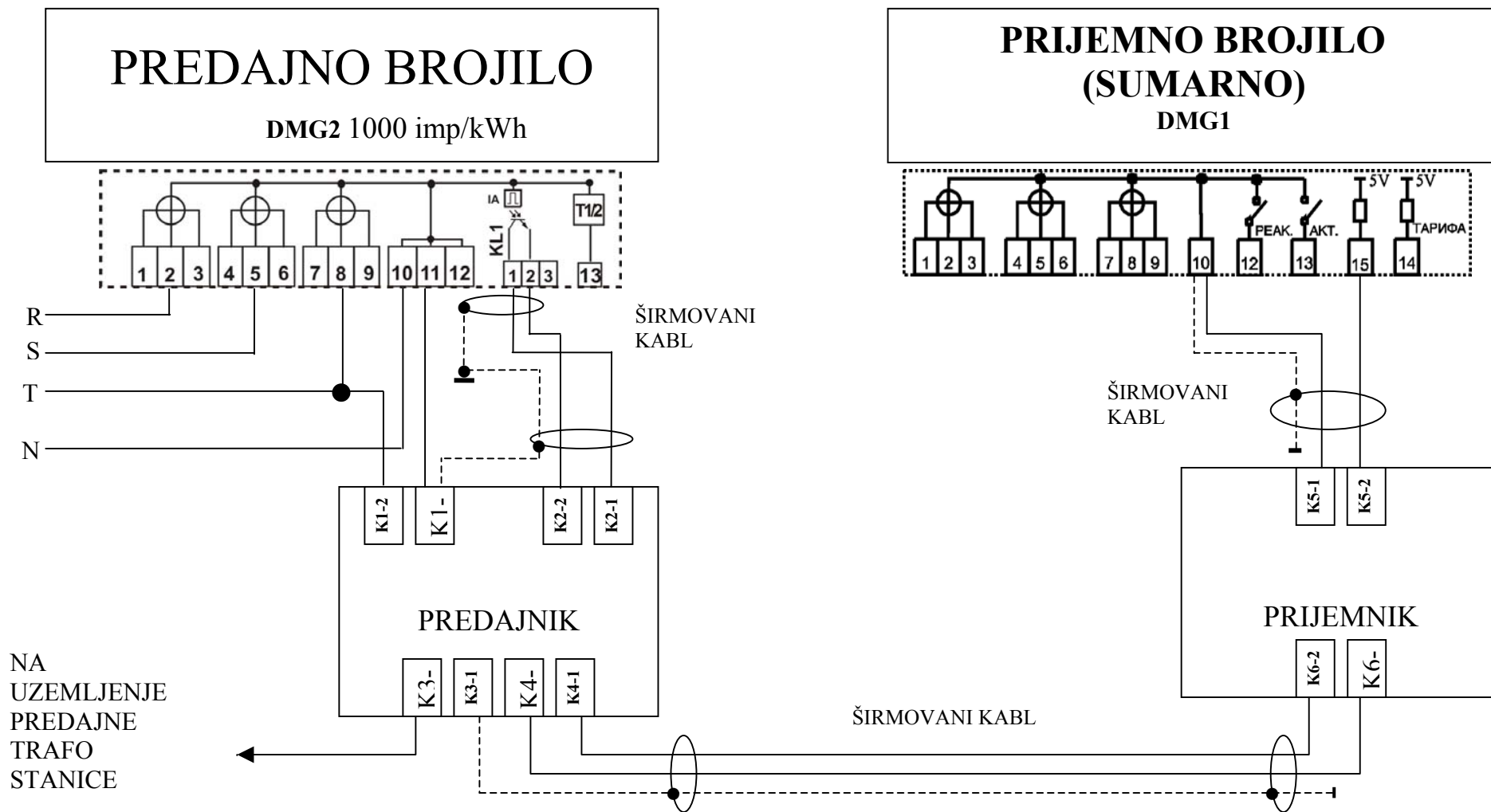
### PREDAJNIK:

- K1-1 NULA
- K1-2 FAZA KOJA NAPAJA BROJILO
- K2-1 IMPULSNI IZLAZ AKTIVNOG BROJILA NA PREDAJI
- K2-2 NULA
- K3-1, K3-2 UZEMLJENJE PREDAJNE TRAFU STANICE
- K4-1 IZLAZ NA KABA A
- K4-2 IZLAZ NA KABL B

### PRIJEMNIK:

- K5-1 NA NULU PRIJEMNOG BROJILA
- K5-2 NA KLEMU 15 PRIJEMNOG BROJILA
- K6-1 ULAZ KABLA B
- K6-2 ULAZ KABLA A

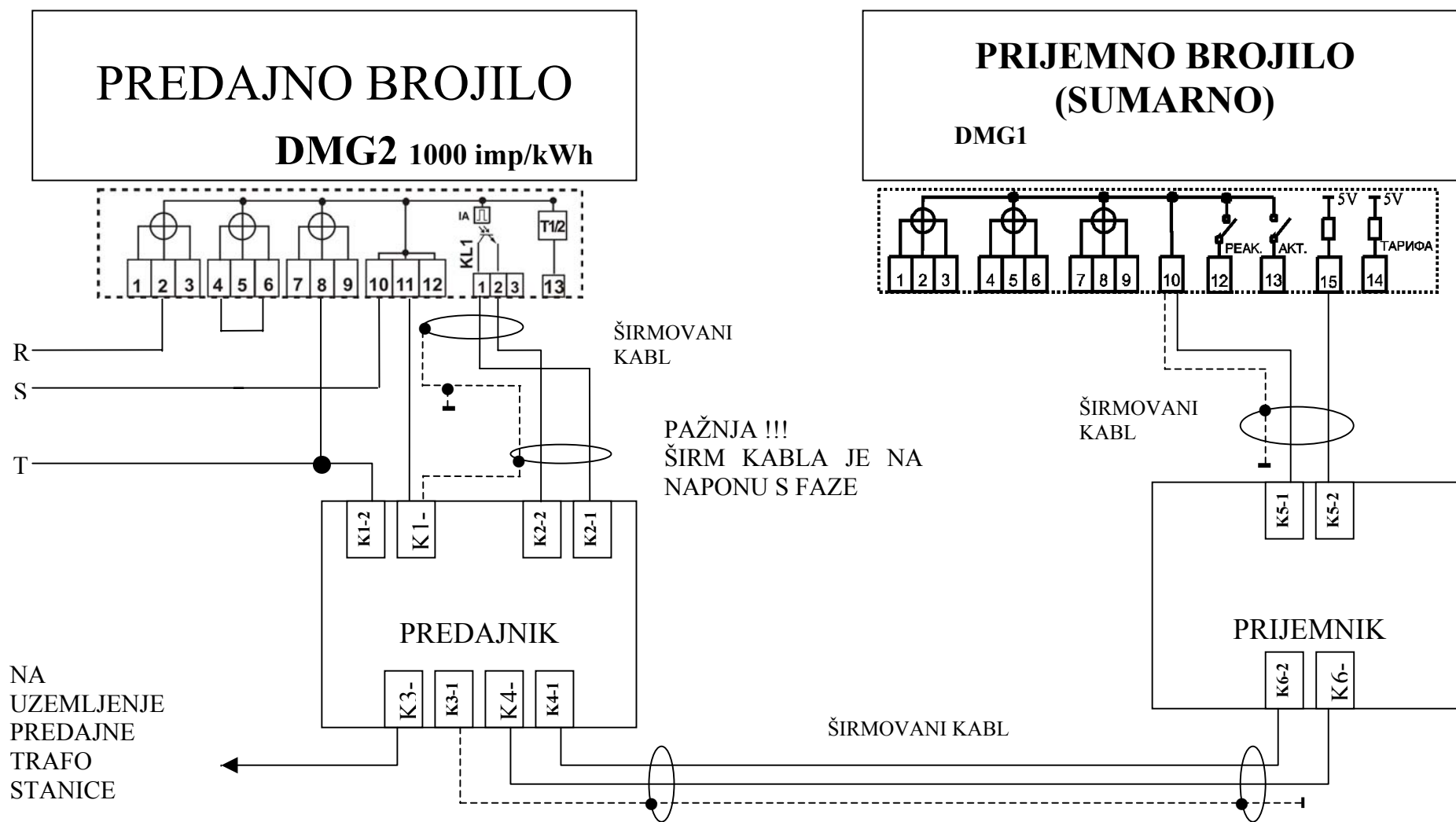
**NAČIN VEZIVANJA PRIJEMNOG I PREDAJNOG BROJILA SA PREDAJNIKOM TRANS1 I PRIJEMNIKOM REC1 ZA 3 SISTEMA (DMG2 – DMG1)**



NAPOMENA 1: ŠIRM (OKLOP) KABLA SE VEZUJE SAMO NA JEDNOJ STRANI! NA DRUGOJ **NE SME!**

NAPOMENA 2: LICNASTA ŽICA NE SME DA SE ŠRAFI POD KLEMU - NALEMITI PRVO PARČE PUNE ŽICE NA KRAJ!

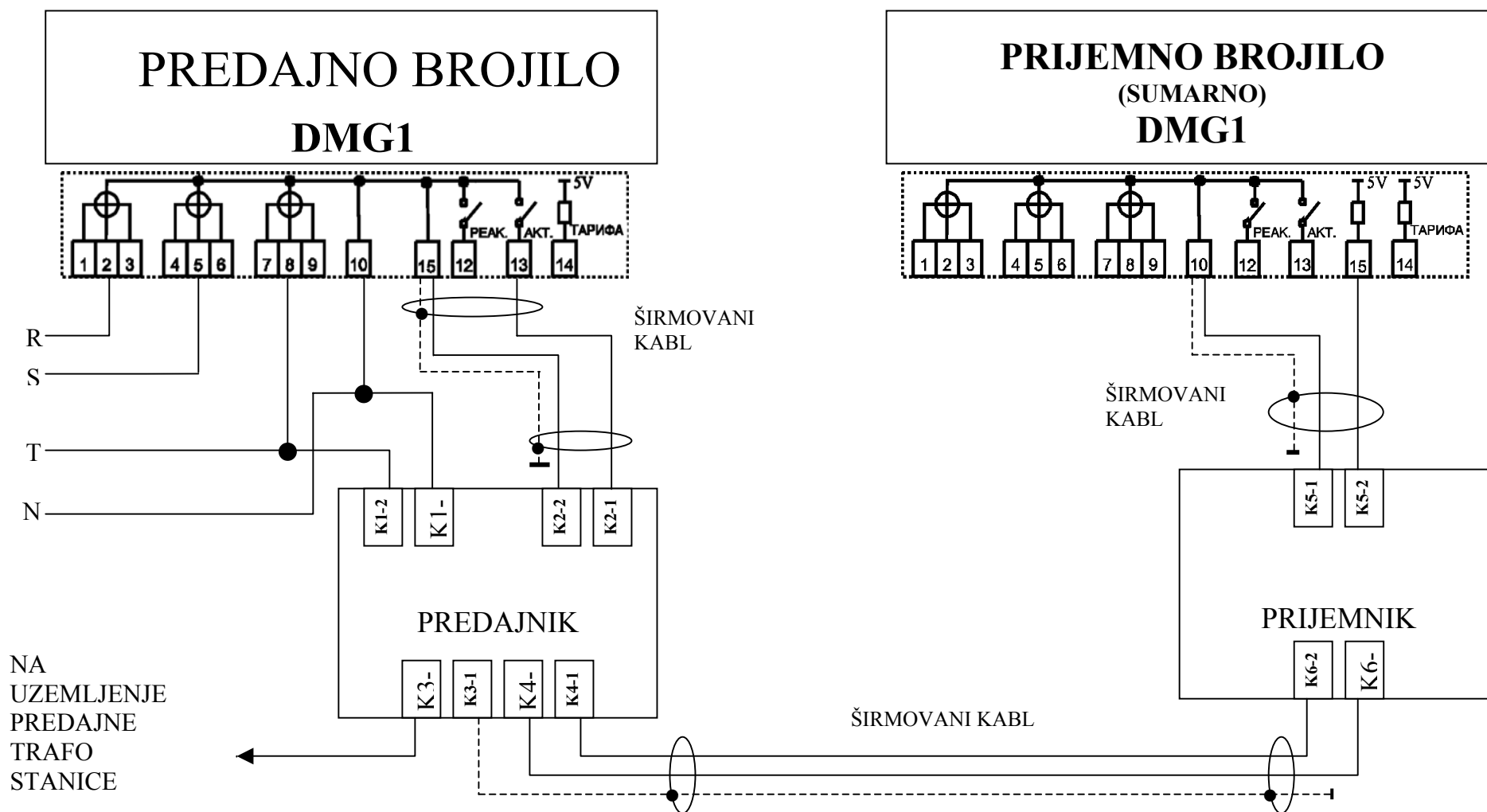
## NAČIN VEZIVANJA PRIJEMNOG I PREDAJNOG BROJILA SA PREDAJNIKOM TRANSI I PRIJEMNIKOM REC1 ZA 2 SISTEMA (DMG2 – DMG1)



NAPOMENA 1: ŠIRM (OKLOP) KABLA SE VEZUJE SAMO NA JEDNOJ STRANI! NA DRUGOJ NE SME!

NAPOMENA 2: LICNASTA ŽICA NE SME DA SE ŠRAFI POD KLEMU - NALEMITI PRVO PARČE PUNE ŽICE NA KRAJ!

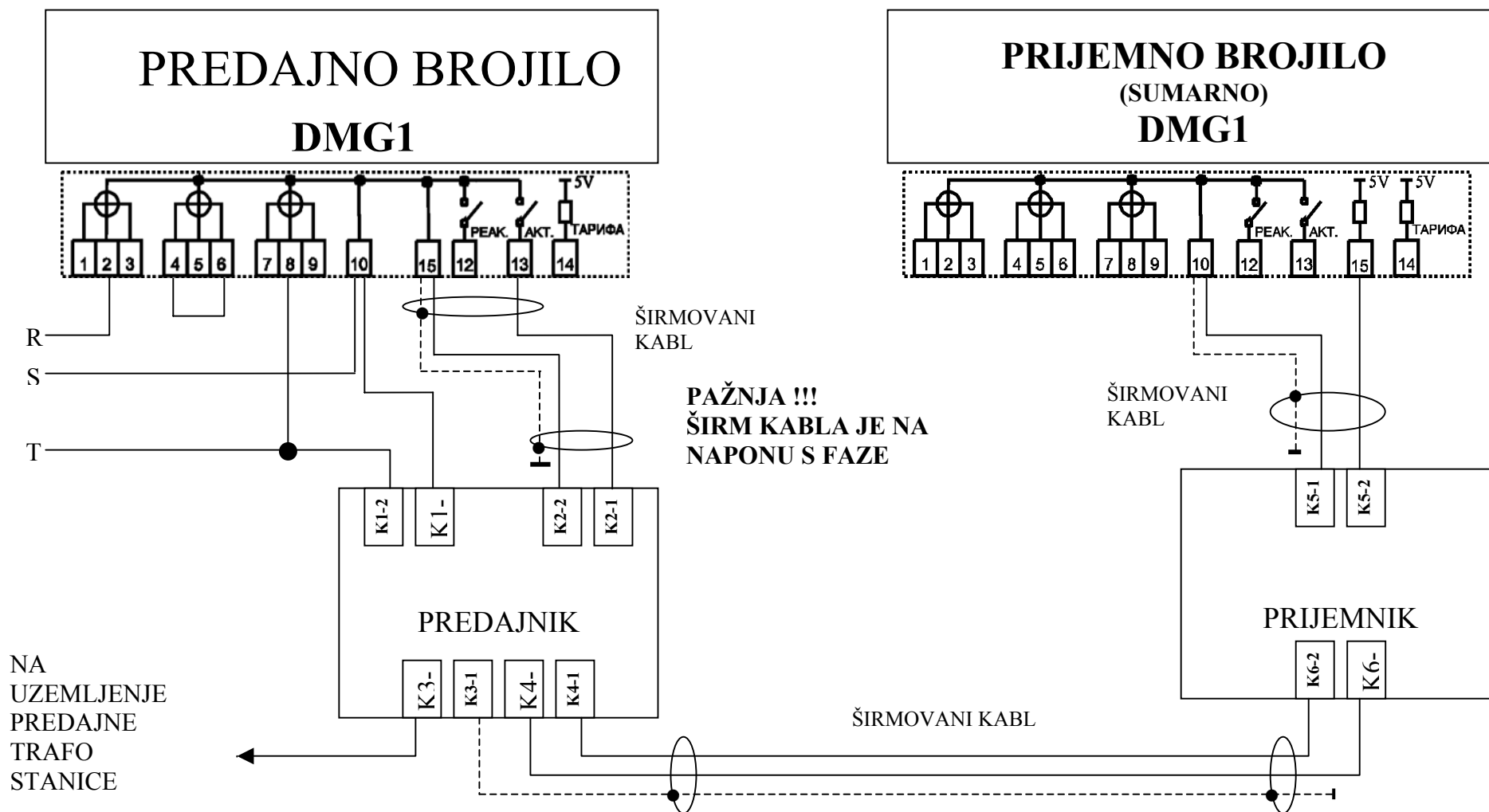
**NAČIN VEZIVANJA PRIJEMNOG I PREDAJNOG BROJILA SA PREDAJNIKOM TRANSI  
I PRIJEMNIKOM REC1 ZA 3 SISTEMA (DMG1 – DMG1)**



NAPOMENA 1: ŠIRM (OKLOP) KABLA SE VEZUJE SAMO NA JEDNOJ STRANI! NA DRUGOJ NE SME!

NAPOMENA 2: LICNASTA ŽICA NE SME DA SE ŠRAFI POD KLEMU - NALEMITI PRVO PARČE PUNE ŽICE NA KRAJ!

**NAČIN VEZIVANJA PRIJEMNOG I PREDAJNOG BROJILA SA PREDAJNIKOM TRANSI  
I PRIJEMNIKOM REC1 ZA 2 SISTEMA (DMG1 – DMG1)**



NAPOMENA 1: ŠIRM (OKLOP) KABLA SE VEZUJE SAMO NA JEDNOJ STRANI! NA DRUGOJ NE SME!

NAPOMENA 2: LICNASTA ŽICA NE SME DA SE ŠRAFI POD KLEMU - NALEMITI PRVO PARČE PUNE ŽICE NA KRAJ!