



**Automatika**

# ELEKTRONSKO SUMARNO BROJILO SUMIS

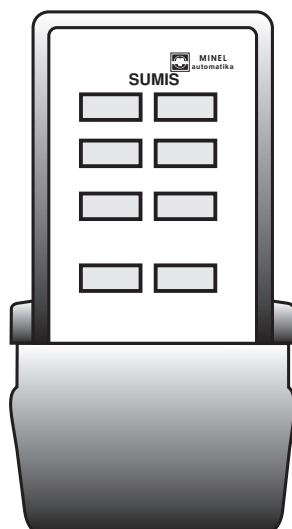
8.07

## NAMENA

Sumarno brojilo tipa SUMIS namenjeno je za primenu u energetskim postrojenjima u kojima se proizvedena ili potrošena energija meri na više mesta. Sumiranje impulsa dobijenih iz pojedinačnih brojila energije (davača impulsa) omogućuje dobijanje podataka o ukupno izmerenoj energiji kao i merenje ukupne angažovane snage. SUMIS ima jednostavnu konstrukciju koja uz kvalitetne komponente obezbeđuje malu potrošnju, pouzdan rad i lako održavanje. Siguran prijem informacija omogućen je digitalnim filtriranjem ulaznih impulsnih podataka. SUMIS ima mogućnost kaskadnog povezivanja većeg broja uređaja, smešten je u standardno kućište brojila sa otvorom na poklopcu ispod koga se nalaze elektromehanički brojači. Svaki impulсни ulaz ima svoj elektromehanički brojač. Sumarna energija može biti prikazana po tarifama. Impulсни izlaz sume omogućuje daljinsko merenje, odnosno pobuđivanje pokazivača maksimuma angažovane snage.

SUMIS omogućava sumiranje impulsa sa različitim konstantama (koeficijentima težine), na primer moguće je sabirati impulse sa konstantom od 1 Wh/imp. i 10 Wh/imp.

Na zahtev korisnika SUMIS omogućuje i druge kombinacije sumiranja.



**ELEKTRONSKO  
SUMARNO  
BROJILO  
SUMIS**

## OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### NAPAJANJE

- Osnovno napajanje: 220V; 50 Hz ili 100V; 50 Hz
- Pomoćno napajanje: 7,2 V DC

### POTROŠNJA

- Maksimalno 6 VA

### USLOVI AMBIJENTA

- Temperaturno područje rada: -10 °C +45 °C
- Temperatura uskladištenja: -20 °C +70 °C

### KARAKTERISTIKE ULAZA

- Kapacitet: 6 ulaza maksimalno
- Način priključivanja: dvožično
- Signalni napon: jednosmerni ili naizmjenični (6 - 220) V
- Trajanje pobudnog impulsa:
  - minimalno: 60ms
  - maksimalno: neograničeno
- Kontrolni ulaz tarifa ima istu vrednost signalnog napona kao i ulazi

### KARAKTERISTIKE IZLAZA

- Brojači impulsa: 6 - cifarski
- Impulsni izlaz: beznaponski radni kontakt (optorelej AQW)

### KARAKTERISTIKE KONTAKTA:

- napon na kontaktima: 250 V maksimalno
- trajna struja: 0,1 A trajno
- trajanje impulsa: 80 (160) ms

## KONSTRUKCIJA

Sumarno brojilo tipa SUMIS je ugrađeno u standardno kućište predviđeno za montažu na vertikalnu ploču, uobičajeno za ovakvu vrstu uređaja. Izgled kutije sa označenim dimenzijama za montažu dat je na slici 4.

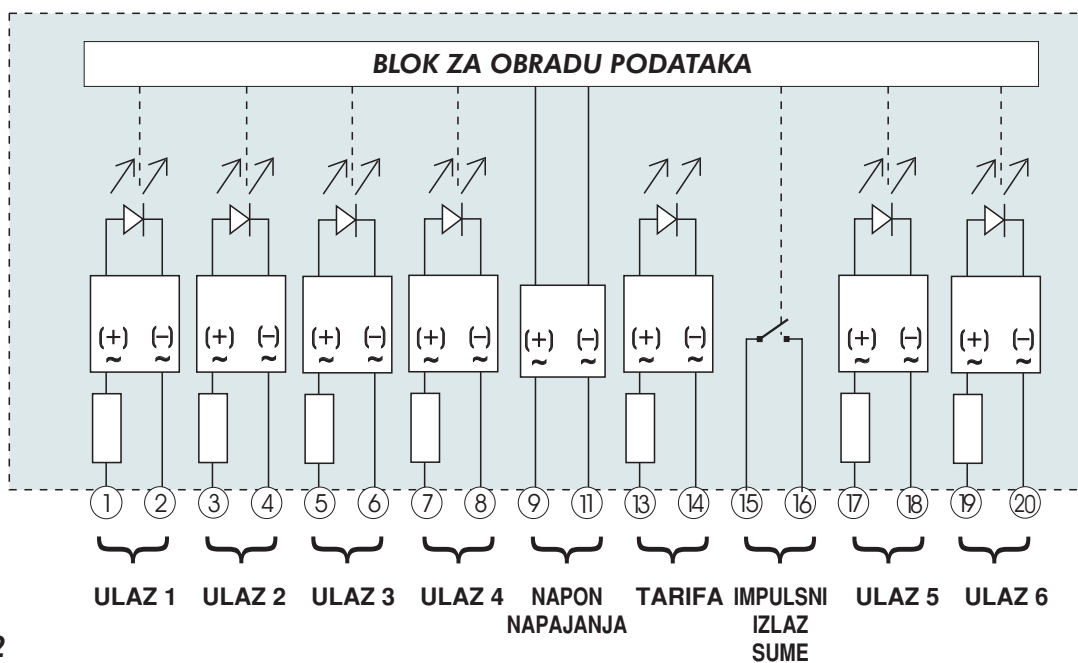
## STANDARDNA SUMIS BROJILA

- SUMIS 21 (SUMIS 22)
  - SUMIS 41 (SUMIS 42)
- Na zahtev korisnika izrađuju se:
- SUMIS 31 (SUMIS 32)
  - SUMIS 51 (SUMIS 52)
  - SUMIS 61 (SUMIS 62)

## MONTAŽA I POVEZIVANJE

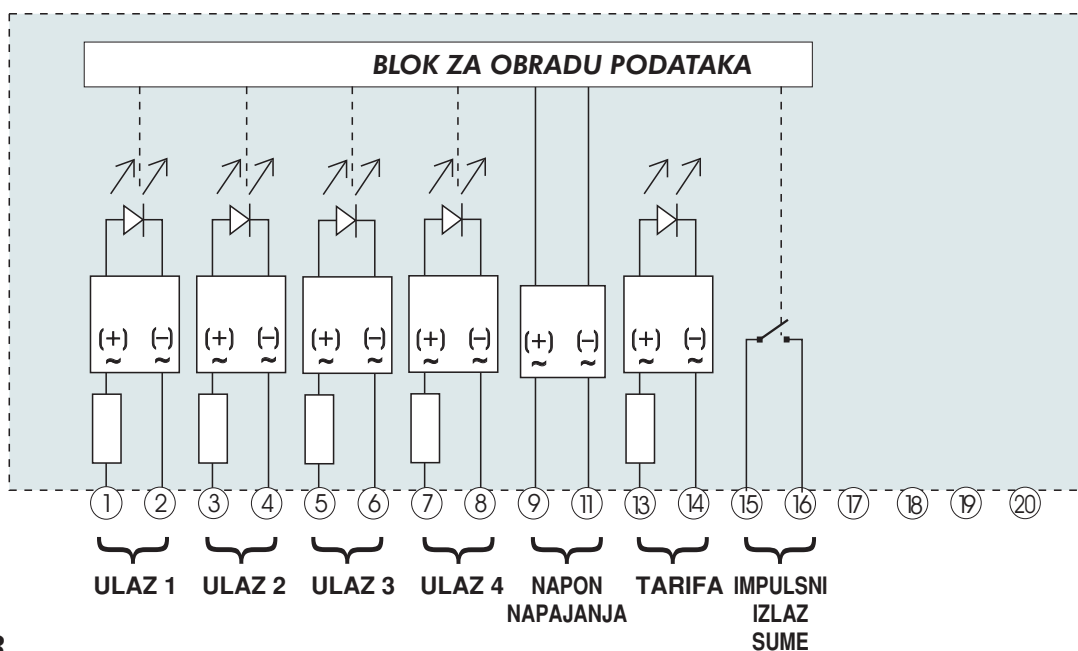
Na sl. 2 data je šema povezivanja za SUMIS 62 a na sl. 3 šema povezivanja za SUMIS 42.

**SUMIS 62**

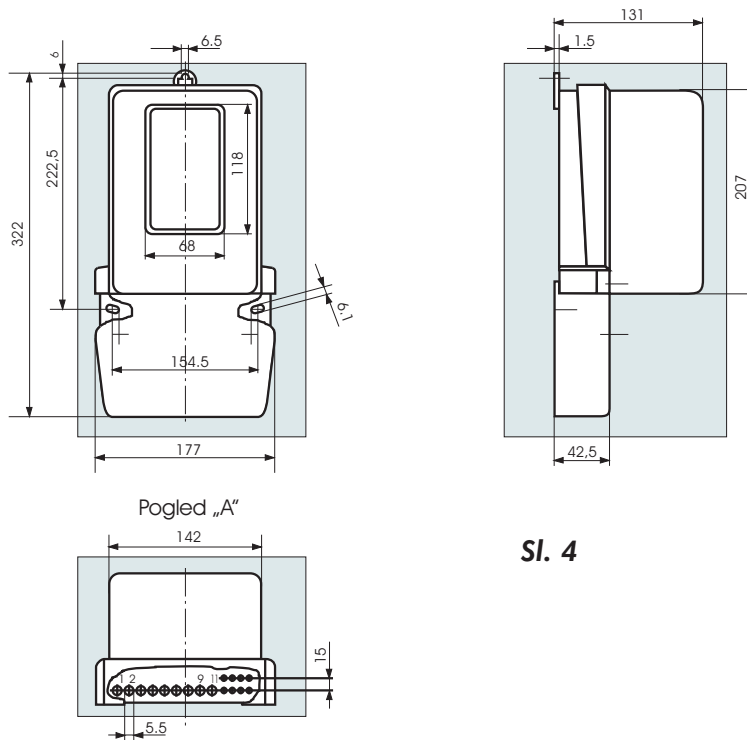


Sl. 2

**SUMIS 42**



Sl. 3



Sl. 4

## UPUTSTVO ZA NARUČIVANJE

TIP BROJILA

**SUMIS**

BROJ ULAZA 2 ..... 2  
 BROJ ULAZA 3 ..... 3  
 BROJ ULAZA 4 ..... 4  
 BROJ ULAZA 5 ..... 5  
 BROJ ULAZA 6 ..... 6

BROJ IZLAZA 1 ..... 1  
 BROJ IZLAZA 2 ..... 2

NAPON NAPAJANJA

- 100 V AC; 50 Hz 1
- 220 V AC; 50 Hz 2
- 7,2 V DC 3

Uz odabranu kombinaciju neophodno je navesti konstantu ulaznih impulsa Wh/imp.

Npr. SUMIS 221 za 0,5 Wh/imp. ili

SUMIS 221 za: ULAZ 1 0,5 Wh/imp.  
 ULAZ 2 0,1 Wh/imp.