

MALO KUĆANSKO BROJILO – DOMAĆA IDEJA I PROIZVODNJA

Ante Bračić – Iskraemeco d.o.o.

Zagreb, 15. prosinac 2016. godine.

SADRŽAJ

- **Konstrukcija brojila**
- **Komunikacija**
- **Programska podrška**

Konstrukcija brojila

- **Jednostavno**
 - » jednostavno za ugradnju i rukovanje
- **Pregledno**
 - » što jednostavnije za kupca, očitavanje
- **Modularno**
 - » modularna komunikacija



Karakteristike brojila

- dvosmjerno mjerenje energije i snage (klasa 1 / 2)
- mjerenje radne i jalove energije i snage
- 4 kvadrantno mjerenje
- mjerenje struja, napona, snage, faktora snage, frekvencije itd.
- tarifiranje
- detekcija krivog spoja
- mjerenje kvalitete napona
- ispadi napona
- dvije krivulje opterećenja
- dvije “obračunske krivulje”
- posebne krivulje za M-Bus uređaje
- knjige događaja (standardna, kvaliteta napona, ispadi napona, komunikacija, sklopnik...)



Isklopnik

- intergrirani isklopnik
- daljinsko isključenje/uključenje
- lokalno ukapčanje sa potvrdom – tipkalo na brojilu ili vanjsko tipkalo
- limitiranje – snaga/energija/po fazama...
- “fuse protection” – po fazama

Izlazi i ulazi

- relej za upravljanje - više od 5A
- dodatni relej – 100mA
- alarmni ulaz



Komunikacija

- **modularna i izmjenjiva komunikacijska sučelja**
 - modularna komunikacija omogućava dugoročnu investiciju
 - GSM/GPRS/3G/LTE...
 - G3 PLC... - interoperabilnost
 - P1 port
 - M-Bus komunikacija za ostala mjerila (voda, plin, toplina...) – žični ili bežični



idIs



Programska podrška

- **DLMS/COSEM**
- **Intergracija sa postojećim AMR sustavima**
- **“hot swap” podrška za komunikatore**
 - » mora biti podržano i od HW-a brojila

