

Eksterni komunikacioni modul za integraciju brojila u AMI sistem



Tehnički podaci

Automatski oporavak

- U slučaju neregularnog stanja modula, aktivira se hardverski reset (watchdog funkcija) koji omogućava oporavak uređaja i povratak u normalan rad

RS485 port za povezivanje sa brojilom

- Modul se priključuje na brojilo preko RS485 porta

Dodatni konektor za povezivanje na RS485 magistralu

- Modul poseduje dodatni RS485 konektor koji omogućava povezivanje više brojila na lokalnu RS485 magistralu

Opcije komunikacije

- Dvosmerna, poludupleks veza
- Modul podržava GPRS konekciju
- Podržan rad sa statičkim i dinamičkim IP adresama u zavisnosti od podešavanja GPRS parametara
- IEC 62056-21 mod C komunikacioni protokol

Vizuelna indikacija

- Modul poseduje 2 LED indikatora:
- Indikacija moda rada, GPRS komunikacije i nivoa primljenog signala

Bezbednost podataka

- Zaštita od neovlašćene komunikacije sa brojilom preko modula obezbeđuje se:
 - PIN kodom SIM kartice
 - pristupom iz istog APN-a
 - pristupnom šifrom APN-a

Sopstveno napajanje

- Napajanje modula se vrši direktno sa mrežnog napona

Ugradnja i povezivanje

- Modul je konstruisan za eksternu ugradnju pored brojila
- Modul se jednostavno priključuje na brojilo na konektore porta za komunikaciju
- Na modem je potrebno dovesti mrežni napon sa priključnice brojila ili merne letve
- Otporan na prenapone i nepravilno vezivanje brojila na mrežu

Kućiče i zaštita

- Ojačano kućište visokog kvaliteta izrađeno od samogasivog polikarbonata
- IP54 zaštita od vode i prašine (u skladu sa IEC 60529)

CM23E je eksterni komunikacioni modul namenjen za povezivanje brojila koja komuniciraju po protokolu IEC 62056-21 mod C u AMI sistem. Modul obezbeđuje razmenu podataka između brojila i AMI centra preko GPRS mobilne mreže. Modul se montira neposredno pored brojila u mernom ormaru i jednostavno se povezuje na RS485 port brojila. Modem je u komunikacionom smislu potpuno transparentan.

Nominalni napon U_n	58 V - 230 V
Naponski opseg	80% - 115% U_n
Frekvencija	50 Hz
Sopstvena potrošnja	1,5 W; 2,8 VA zajedno sa brojilom
Izlazna snaga	2 W, klasa 4 (GSM 850/900) 1 W, klasa 1 (DCS 1800/PCS 1900)
Potiskivanje radio smetnji	CISPR 22, klasa B
Frekvencijski opseg komunikacije	Quad-band GPRS: 850/900/1800/1900 MHz
GPRS modem	GPRS multi slot class: 10 GPRS mobile station class: B
Komunikacioni portovi i kanali	RS485 port (IEC 62056-21)
Klasa zaštite	2, po IEC 6050-131
Izolaciona čvrstoća	4 kV, 50 Hz, 1 min
Impulsni udar	6 kV, 1,2/50 μ S
Brze tranzijentne pojave (burst)	4 kV
Elektrostatičko pražnjenje	8 kV kontaktno 15 kV vazdušno
LED indikatori	Mod rada GPRS komunikacija / nivo primljenog signala
Antenski konektor	SMA
Radni temperaturni opseg	-40 °C - +70 °C
Temperatura skladištenja	-40 °C - +80 °C
IP zaštita	IP54
Dimenzije	128 x 77 x 33 mm
Masa	0,17 kg

