



UREĐAJ ZA PRENOS INFORMACIJA KPI - 4



NAMENA UREĐAJA

Uređaj KPI - 4 je namenjen za prenos informacija o stanju izlaznog releja na uređaju KSK. Pored ovih informacija posredstvom GSM modula koji se nalazi u sastavu KPI - 4 mogu se preneti i druge korisne informacije.

OPIS UREĐAJA

Uređaj KPI - 4 se principijelno sastoji iz tri dela: napajачkog dela, dela obrade informacija i dela za prenos informacija. Uređaj je smešten u plastično kućište i montira se na TS uz uređaj KSK.

Ovaj uređaj poseduje četiri ulaza, pa se na njega mogu priključiti četiri indikatora tipa KSK. Jasno je da je ovo moguće ako se ovi indikatori i uređaj za prenos informacija nalaze u okviru iste TS.

Napajачki deo sastoji se od punjača sa regulatorom punjenja i Li jonske baterije napona 3,6 V.

Ova baterija napaja ostale delove uređaja. Baterija se puni (dopunjava) iz mreže naponom 230V,50Hz. Regulator omogućava ispravno punjenje baterije.

Deo uređaja za obradu informacija prima informaciju sa ulaza od KSK obrađuje istu i prosleđuje GSM modulu. U okviru ovoga dela uređaja nalazi se mikroprocesor koji izvršava ove poslove obrade informacija prema programu koji je u njega prethodno unešen.

Treći deo je GSM modul šalje informaciju prema prijemniku. Kao prijemnik koristi se mobilni telefon ili uređaj sa istim ovakvim modulom.

Za rad ovoga modula potrebno je u njega ubaciti karticu za mobilnu telefoniju nekog od operatera. Informacija koja se šalje je tipa "Poruka".

NAČIN PRIKLJUČIVANJA

Na ulaz I, II, III ili /i IV se priključe izlazi sa KSK. Na ulaz 230 V, 50Hz se dovede mrežni napon. Prethodno se na karticu koja se ubacuje u GSM modul ukuca broj na koji će se slati informacije sa ovoga uređaja.

NAČIN RADA

Tasterom "RESET" se prilikom ugradnje resetuje uređaj. Pritiskom istovremeno na tastere "RESET" i "BOJAČI" resetuju se brojači.

Ako se na vodu koji se kontroliše desi kvar na deonici pre KSK ovaj uređaj se aktivira i zatvori kontakte svoga izlaznog releja. Ovaj kontakt aktivira KPI 4 na odgovarajućem ulazu. Ako je kvar bio prolaznog karaktera onda se samo aktivira brojač. Ako kvar nije bio prolazni, pored pobude nestane i mrežnog napona u vremenu dužem od 10s, šalje se poruka na ranije određeni broj. Poruka ima izgled kako sledi:

I	II	III	IV
1	1	0	0

BROJACI:

- Ulaz I = 5
- Ulaz II = 3
- Ulaz III = 1
- Ulaz IV = 0

Poruka se tumači na sledeći način:

- prilikom trajnog kvara pobudili su se KSK na ulazima I i II.
- odgovarajući izlazi su se aktivirali onoliko puta koliko pokazuje broj pored njegove oznake

Drugi navod je važan za analizu kako bi mogli da odredimo slabo mesto na vodu.

Uređaj šalje i informaciju kada mu je baterija prazna ili kada mu je kredit blizu minimuma. Kredit se ukucava na isti način kao kod svih mobilnih telefona.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Broj ulaza4
- GSM modul.....GM 862
- Brzina prenosa900/1800 MHz
- Napon napajanja230V, 50Hz (3,6 V DC)
- Pakovanjeplastično kućište

160x 140x 60 mm
bez antene i priključnica

design: FOCI