



Funkcija uređaja

WEB interfejs SVR 2000 je kompleksni uređaj, koji ima centralnu poziciju u odnosu na sve elemente IT sistema napajanja medicinskih i drugih lokacija specijalne namene. Time, ovaj uređaj čini svojevrsno komunikacijsko čvorište celokupnog IT sistema napajanja, koje objedinjava, sa jedne strane sve sklopove i uređaje datog IT sistema napajanja, međusobno i, sa druge strane, tehnički sistem centralnog nadzora i upravljanja (BMS). Za razmenu podataka i međusobnu komunikaciju delova IT sistema napajanja, koristi se 5 linija, koje su u skladu sa standardom Interfejs protokola RS-485. Svaka od ovih komunikacijskih linija ima unapred određenu ulogu. Povezivanje delova IT sistema napajanja za medicinske lokacije se obavlja po sledećem: na prvu liniju RS-485 se povezuje digitalni sat sa štopericom DSS koji se nalazi unutar specijalne medicinske lokacije II klase (unutar operacione sale i dr.), na drugu liniju se povezuje kompletan interfejs za signalizaciju stanja medicinskih gasova SMG 2000 sa WEB interfejsom BIS 2010, ili bez njega, koji se nalaze unutar kontrolno ventilске kasete KVK 2000, na treću liniju se povezuju kontrolnici izolovanosti KI 107DTI za obe napojne grane (inverter i agregat) sa koncentradorima KC-32 (opciono), koji se nalaze u razvodnim ormanima po napojnim granama, četvrta linija je rezervisana za kontroler KT 2040R, koji je, takođe, smešten u razvodni orman jedne od napojnih grana, gde se, po projektu, nalaze veze sa potrošačima unutar specijalnih lokacija II klase i peta linija povezuje Kontrolni panel TO 2100, koji se nalazi unutar operacione sale ili neke druge lokacije specijalne namene.

Veza sa tehničkim sistemom centralnog nadzora i upravljanja (BMS) je ostvarena putem Eterneta po komunikacijskom TPC/IP Modbus-protokolu. Na taj način je ostvarena veza ovog komunikacijskog središta sa svim PME komponentama IT sistema napajanja medicinskih i drugih lokacija specijalne namene.

Na digitalnom displeju WEB interfejsa su vidljive sve promene na konekcijama komunikacijskih linija RS-485 kao i na Eternet konekciji. Pored svake od oznaka za redni broj linije i LAN stoji oznaka „o“, kada je ostvarena komunikacija između WEB interfejsa i komponente IT sistema koja se priključuje na tu odgovarajuću liniju (jedino pored linije broj 3 postavljeno je 2 karaktera „o“, koji označavaju kontrolu konekcije kontrolnika izolovanosti KI 107DTI i koncentratora KC-32). U slučaju da konekcija nije ostvarena ili se desio prekid u komunikaciji, pored rednog broja linije ili oznake za Eternet (LAN) umesto karaktera „o“, stajace karakter „e“. Pored označavanja komunikacije na digitalnom displeju WEB interfejsa, u donjem desnom uglu nalazi se i oznaka ID za sam WEB interfejs (najčešće 1) i pored oznake ID još jedan karakter „o“, koji označava da je WEB interfejs aktivan i u funkciji.

Karakteristike uređaja

- ♦ Mogućnost upotrebe pet nezavisnih linija za komunikaciju sa delovima IT sistema napajanja,
- ♦ Interfejs protokol po standardu RS-485 za razmenu podataka sa drugim elementima IT sistema napajanja,
- ♦ Veza sa Eternet mrežom putem komunikacijskog TCP/IP Modbus interfejs protokola,
- ♦ Signalizacija stanja uspostavljenih komunikacija,
- ♦ Grafički LCD displej visoke rezolucije tipa COG sa 2x16 karaktera visine 5,55mm,
- ♦ Napajanje 12V DC,
- ♦ Jednostavno postavljanje i povezivanje uređaja,
- ♦ Praktična montaža na DIN nosač (šina),
- ♦ Relativno male težine (oko 150g)

Opis uređaja

WEB interfejs SVR 2000 je programabilni mikroprocesorski sklop koji služi da komunikacijski objedini sve delove IT sistema napajanja međusobno i sa tehničkim sistemom centralnog nadzora i upravljanja (BMS).

Namena uređaja

Upotreba WEB interfejsa se vezuje za specijalne medicinske lokacije II klase (operacione sale i dr.). Primenom WEB interfejsa SVR 2000 obezbeđujemo upravljanje svim potrebnim parametrima za nesmetan rad IT sistema napajanja medicinskih i drugih lokacija specijalne namene.

Tehnički podaci uređaja

Napajanje

Napon napajanja Us	DC 12V
Maksimalna struja napajanja Is	125mA
Potrošnja	≤ 5VA

Interfejs

Interfejs/protokol	RS-485
Maksimalna dužina kabla	1000m
Vrsta kabla	JH(St)H 1x2x0,8
Otpor za terminiranje	120Ω 0,25W
Brzina prenosa podataka	9600Baud/s
Broj mogućih potrošača	1...8

Priključne kleme

Tip priključnih kleva	PCB sa vijkom
Radni napon kontakata	300V 10A
Debljina provodnika	0,2...2,5mm ²
Otvor priključka	3,08mm

Ostalo

Vrsta rada	Kontinualno
Montaža	Ugradno u zid ili panel
Presek provodnika za povezivanje	0,2...2,5mm ²
Stepen IP zaštite	IP 45
Temperaturni okvir rada	-40...+70°C
Težina	250g

Dimenzije uređaja

