



Opis uređaja

WEB interfejs WEB 2000 je programabilni mikroprocesorski uređaj. Njegovom primenom obezbeđuje se kontrola i upravljanje svim potrebnim parametrima vezanim za stanje medicinskih gasova (kiseonik (O₂), komprimovani vazduh 5bar-a (Kv5), azot-suboksid (N₂O), komprimovani vazduh 8 bar-a (Kv8) i vakuum (VAC)), time što predstavlja komunikacijsko središte između elemenata sistema signalizacije stanja medicinskih gasova, koje povezuje međusobno po standardu komunikacijskog protokola RS-485 i tehničkog sistema centralnog nadzora i upravljanja (BMS), putem računarske mreže (ETHERNET).

Namena uređaja

Upotreba WEB interfejsa WEB 2000 se vezuje za specijalne medicinske lokacije II klase (operacione sale, intenzivna nega i dr.). Ovaj uređaj služi da obezbedi komunikaciju između delova alarmnog sistema stanja medicinskih gasova i vakuuma (kontrolno ventilska kasete, interfejs stanja medicinskih gasova MG 2000 i osnovni alarmni signalizator). Namenjen je za komunikacijsko objedinjenje elemenata za kontrolu i signalizaciju stanja medicinskih gasova, međusobno i sa tehničkim sistemom centralnog nadzora i upravljanja (BMS).

Funkcija uređaja

WEB interfejs WEB 2000 je kompleksan sklop, koji ima centralnu poziciju u odnosu na elemente alarmnog sistema stanja medicinskih gasova i vakuuma. Time, ovaj uređaj čini svojevrsno komunikacijsko čvorište tog segmenta centralnog nadzora i upravljanja medicinskih lokacija specijalne namene. On objedinjuje, sa jedne strane uređaje datog sistema signalizacije stanja medicinskih gasova (merno regulacioni blok kontrolno ventilske kasete KVK 2000, interfejs stanja medicinskih gasova MG 2000 i osnovni alarmni signalizator), međusobno i, sa druge strane, tehnički sistem centralnog nadzora i upravljanja (BMS). Za razmenu podataka i međusobnu komunikaciju delova sistema gasova, koristi se jedna komunikaciona linija, koja je u skladu sa standardom Interfejs protokola RS-485. Povezivanje delova sistema stanja medicinskih gasova na medicinskim lokacijama se obavlja po sledećem: na prvu liniju RS-485 (COM 1) se povezuje interfejs stanja medicinskih gasova MG 2000 (sa ID brojem 1), osnovni alarmni signalizator (sa ID brojem 2), WEB interfejs SRV 2000 (sa ID brojem 3), kada se sistem gasova i IT sistem napajanja objedinjavaju i paralelni indikator stanja medicinskih gasova PI 2003D (sa ID brojem 4). WEB interfejs SVR 2000 se povezuje u ovaj sistem radi signalnog povezivanja Kontrolnog panela TO 2100, koji se nalazi unutar operacione sale ili neke druge specijalne lokacije II klase i takođe prati stanje medicinskih gasova. Druga komunikaciona linija (COM 2) se ne koristi.

Veza sa tehničkim sistemom centralnog nadzora i upravljanja (BMS) je ostvarena putem Eterneta (ETHERNET) po komunikacijskom TPC/IP Modbus-protokolu. Na taj način je ostvarena veza ovog komunikacijskog središta sa PME komponentama sistema koje služe za praćenje stanja medicinskih gasova i vakuuma.

Karakteristike uređaja

- ♦ Mogućnost upotrebe dve nezavisne linije za komunikaciju sa delovima alarmnog sistema stanja medicinskih gasova i vakuuma,
- ♦ Interfejs protokol RS-485 za razmenu podataka sa drugim elementima razvoda medicinskih gasova,
- ♦ Veza sa računarskom mrežom (ETHERNET) putem komunikacijskog TCP/IP Modbus interfejsa/protokola,
- ♦ Napajanje 12V DC,
- ♦ Jednostavno postavljanje i povezivanje uređaja,
- ♦ Praktična montaža na DIN nosač (kada je samostalni uređaj), ili se montira unutar interfejsa stanja medicinskih gasova MG 2000,
- ♦ Relativno male težine (oko 80g)

Tehnički podaci uređaja

Napajanje

Napon napajanja Us	DC 12V
Maksimalna struja napajanja Is	100mA
Potrošnja	≤ 1,5VA

Interfejs

Interfejs/protokol	RS-485
Interfejs/protokol TCP/IP	TCP/IP Modbus Interfejs
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	na DIN nosač
Presek provodnika za povezivanje	0,2...2,5mm ²
Stepen IP zaštite	IP 45
Temperaturni okvir rada	-40...+70°C
Težina	110g

Dimenzije uređaja

