



## RAZVODNI ORMAN AUTOMATIKE DETEKTORA HLORA U VAZDUHU HS-2011

Pouzdanu rešenje za detekciju gasnog hlora u vazduhu sa aktiviranjem alarmne sirenu i svetlosne signalizacije, ventilacionog sistema, sistem za neutralzaciju, sistem za automatsko zatvaranje ventila hlorne boce. Jedinica za detekciju curenja gasnog hlora izrađena je kao zasebna jedinica sa displejom, sa dva podesiva alarma i alarmom za kvar, jedinicom napajanja i ulazom sonde detektora gasnog hlora. Detektor ima dve granične vrednosti. Donja granična vrednost je obično podešena na 1 ppm i njeno prekoračenje dovodi do uključanja samo ventilatora koji izbacuje vazduh iz prostorije. Gornja granična vrednost obično je podešena na 10 ppm i ona uključuje sistem za naturalizaciju.

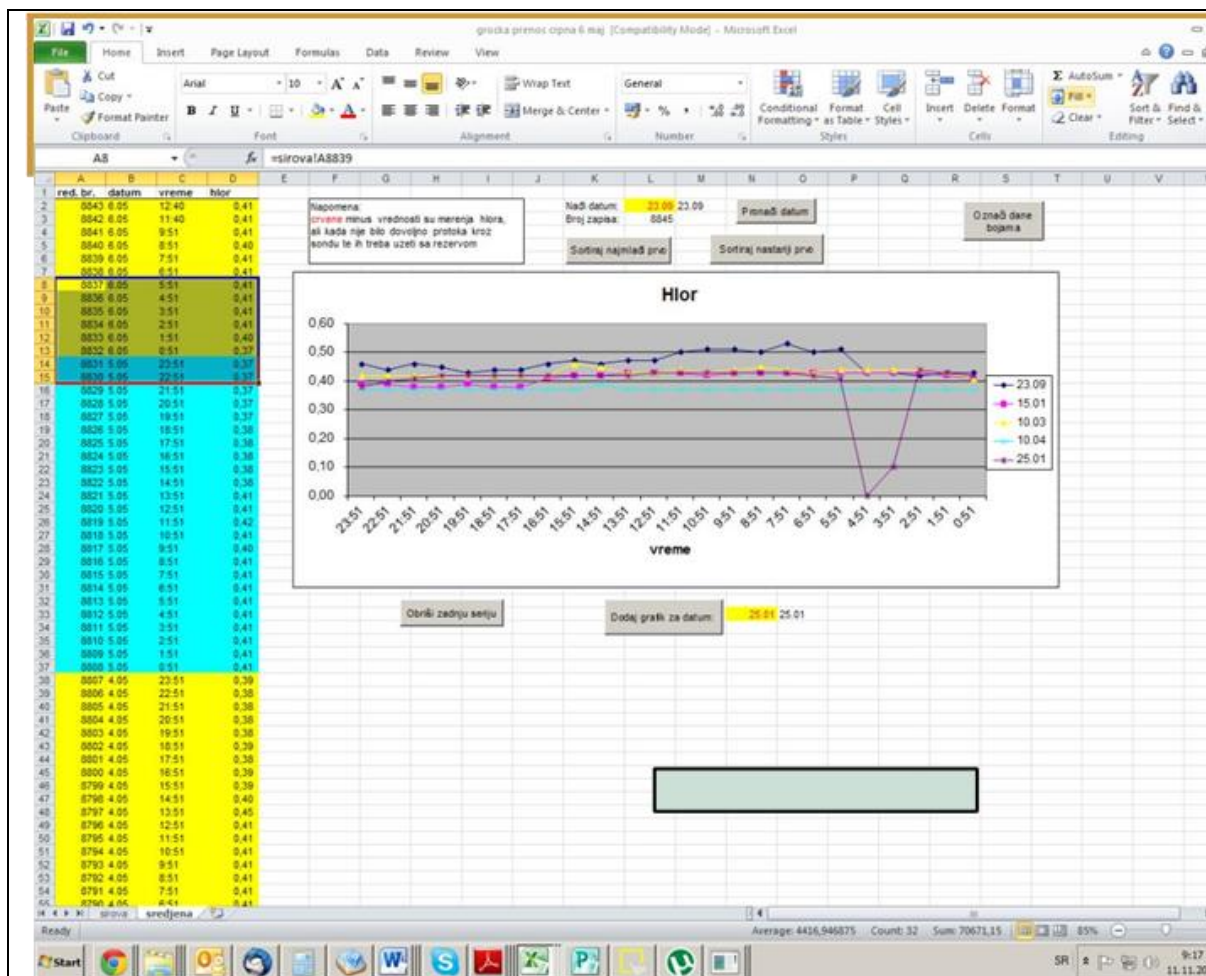
Veliki grafički displej omogućava vidljivost u svim uslovima i lako upravljanje i podešavanje parametara merenja i upravljanja sa svim porukama na srpskom jeziku. Kvalitetan PLC koji se dokazao na stotinama instalacija prati rad sistema i aktivira odgovarajuće podsklopove. PLC i razvijen specijalni program omogućavaju pouzdan rad sistema i mnogo viši nivo u odnosu na klasičnu relejnu logiku.

Sistem poseduj brojne opcije za prenos podataka. Od ugradjenog strujnog izlaza do dostupnih opcija za digitalnu komunikaciju. Modbus u svim opcijama RTU, ASCII, TCP i preko svih veza RS232, RS485, Ethernet za mrežnu vezu. Kao posebanu pogodnost ističemo mogućnost povezivanja uređaja preko bilo koje GSM kartice koja ima pristup internetu na sistem za daljinski pregled koji omogućava kako uvid u trenutno stanje tako i pregled celokupne istorije rada i aktivacije upozorenja i alarma.

### **Prednosti**

Kvalitetan merni i upravljački uređaj  
Povezivanje sonde detektora  
IP65 kućište RO od plastike omogućava veliku trajnost u najtežim uslovima  
Lako, brzo i kvalitetno priključenje kablova—u RO sa puno prostora, kablovi se mogu označiti i kvalitetno uvesti na VS kleme renomiranog proizvođača  
Mogućnost lakog proširenja sistema. Na osnovnu konfiguraciju se mogu priključiti do 2 sonde za detekciju gasnog hlora.  
Upravljanje ventilatorom  
Upravljanje ventilom tuševa—elektromagnetnim ili elektromotornim  
Upravljanje neutralzacijom hlora u skruber ili injektor varijanti  
Opciono: Modbus RTU/ASCII, EIA RS 232, EIA RS 485, Ethernet (Modbus TCP)  
Mogućnost daljinskog nadzora preko GSMa / SMSa i Interneta—bilo koja SIM kartica (tražite dodatne informacije)





## Tehnički podaci

Napajanje uređaja:  
220 VAC ± 10%, 50 Hz  
Temperatura ambijenta: -15 do 45 °C LED  
Merna jedinica: PPM  
Merni opseg: 0-10 PPM ili 0-20 PPM  
Rezolucija na 20 °C: 0,1 PPM  
Ponovljivost: 2%  
Temperaturni rang: od - 10 do + 50 °C  
Osigurač: 1A/T  
Analogni izlaz: 2 x 4-20 mA  
Izlazni napon: 0-10 V DC ( opciono)  
Struja ulaza: 4 - 20 mA za sondu detektora hlora  
Potrošnja: približno 4 VA  
Mjerni otpor petlje: 500 Ohm  
Displej: Kolor ekran osetljiv na dodir veličine 4.3"  
Relejni izlazi: relejni izlaz; max: 250V/8A

LED indikatori: Alarm 1 uključen/kvar sonde, Alarm 2 uključen  
Dimenzije RO (plastični): 400x300x200mm  
Analognih ulaza: 2 (12bit rezolucija)  
Ulazni signal za sondu detektora hlora: 4-20 mA  
Potrošnja: 10 VA  
Kontakti alarmnih releja: 2 releja sa preklopnim kontaktima, 250V/8A, AC/DC  
Izlaz za napajanje sonde 12 VDC / 60 mA max  
Vreme stabilizacije merenja: minimum 180 s  
Nivo zaštite: IP65/ EN60 529 / NEMA 4 / ST3 420  
Analognih izlaza: 1 (12bit rezolucija)  
galvanska izolacija opciono  
Izlazni signal: 4-20 mA  
Veza sa GSM/GPRS: opcija  
Veza sa računarem: opcija