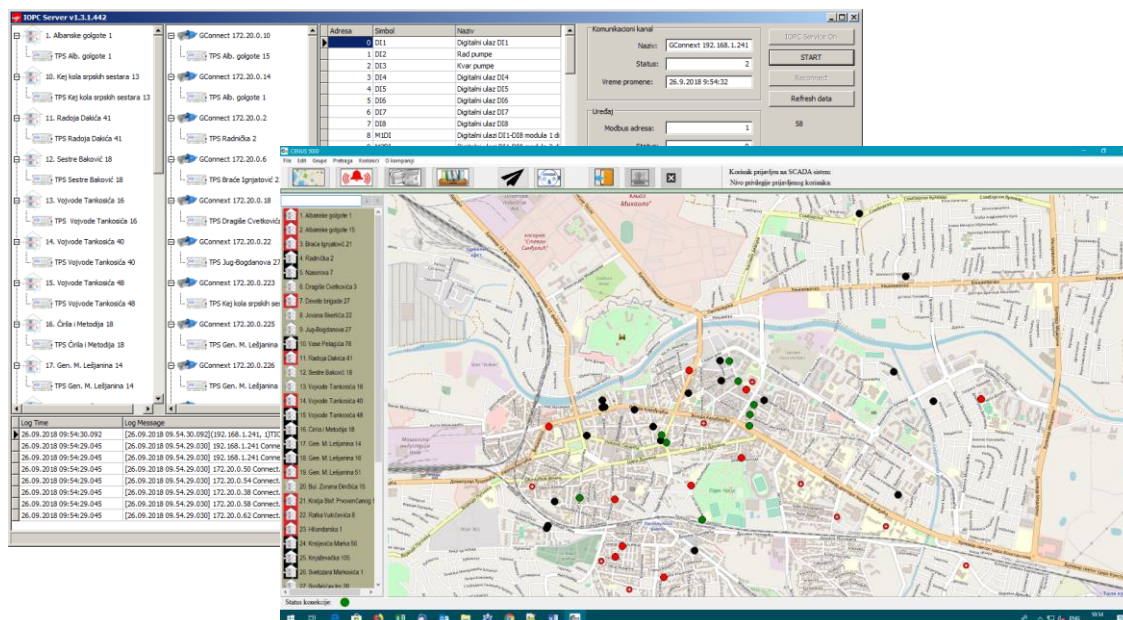


Centralni nadzorni upravljački sistem

tip : CENUS-5000

Kataloški list: 04/2022



Opis

Modularni softverski paket CENUS-5000 (Centralni Nadzorni Upravljački Sistem) je savremeni i pouzdani sistem za vizuelizaciju, daljinski nadzor i upravljanje najrazličitijim tehnološkim sistemima (SCADA).

SCADA softver CENUS 5000 koristi klijent / server arhitekturu, što znači da se neki softverski moduli izvršavaju na server računaru, a drugi na klijent računaru - radnoj stanici. Instalaciju je moguće organizovati i tako da i server i klijent softverski moduli rade na istom računaru, kao što je moguće i da u sistemu postoji jedan server i više radnih stanica - klijenata.

Familija Microsoft Windows operativnih sistema je okruženje u kome se izvršavaju aplikacije i servisi SCADA sistema CENUS 5000. Preporučeni operativni sistem za server aplikaciju je Windows Server 2012R2, uz mogućnost instaliranja na starijim operativnim sistemima. Preporučeni operativni sistem za klijent aplikacije je Windows 10, sa mogućnošću instaliranja i na starijim 64-bitnim operativnim sistemima (Windows 8 i Windows 7).

Ugrađeni standardni komunikacioni protokol (MODBUS) obezbeđuje komunikaciju sa velikim brojem savremenih mikroprocesorskih regulatora a omogućena je i integracija drugih uređaja realizacijom odgovarajućih OPC servera. Komunikacija se ostvaruje korišćenjem bilo kog od raspoloživih računarskih priključaka ili dodatnih komunikacionih adaptera, kao i njihovom kombinacijom. Na taj način, program se primenjuje za realizaciju sistema korišćenjem direktne žičane veze, interne ili eksterne računarske mreže, GPRS servisa mobilne telefonije, kablovskog distributivnog sistema i svih ostalih načina za prenos podataka.

Konfigurisanje rada server i klijent aplikacije, obavlja se posebnim softverskim alatima za konfigurisanje, i to *IOPCDataConfig* za server i *SCADAConfig* za klijent aplikaciju. Ovi alati (programi) su sastavni deo instalacije server i klijent paketa, a svi zajedno čine softverski paket CENUS-5000.

Program CENUS-5000, sastoji se od serverskog softverskog modula (IOPC Server) i klijentskog softverskog modula (Runtime).

Serverski softverski modul obavlja funkcije kontrole prava pristupa operatera, komunikacije sa mikroprocesorskim regulatorima koji obavljaju lokalnu regulaciju u nekom tehnološkom sistemu, očitavajući iz njih sve veličine, koje automatski u određenim vremenskim intervalima upisuje u SQL bazu podataka. IOPC Server obavlja:

- upravljanje pristupom SCADA sistemu,
- komunikaciju sa kontrolerima,
- komunikaciju sa SCADA klijentima,
- ažuriranje vrednosti tagova u SQL bazi podataka,
- upravljanje alarmnim stanjima i upozorenjima,
- vođenje korisničkih logova,
- slanje poruka operaterima putem SMS i e-mail poruka,
- generisanje različitih izveštaja prema potrebi korisnika,
- automatizovano slanje tačnog vremena kontrolerima,
- web pristup.

Klijentski softverski modul predstavlja korisnički interfejs prilagođen svakoj pojedinačnoj aplikaciji kojom upravlja mikroprocesorski regulator (grafički prikaz sistema, način prezentacije dobijenih podataka, kreiranje aktivnih polja na slici i dijaloga za interakciju operatera sa sistemom).

Sve funkcije se realizuju izborom režima iz tool bar-a kao i izborom željenog sistema iz levog prozora u kome se mogu pronaći svi definisani sistemi u centralnom sistemu.

- Režim nadzora
- Režim analize korisničkog loga
- Režim tabelarne analize
- Režim pregleda alarma
- Režim grafičke analize

U režimu nadzora, na ekranu monitora vide se ispisi podataka iz sistema, prikazani grafički uz element na koji se odnose. Podaci se prikazuju numerički, zatim kao signalizacija statusa digitalnih ulaza i kao statusi komandi (digitalni i analogni izlazi). U ovom režimu, omogućen je pregled parametara sistema, kao i njihova daljinska izmena. Moguća je izmena parametara rada jednom izabranom sistemu, ili grupi sistema, uz praćenje statusa izvršenja komande. Takođe, moguće je definisanje unapred zadatih standardnih vrednosti parametara i njihovo slanje jednom ili za više izabranih sistema. Pojava alarmnih događaja se trenutno objavljuje na ekranu uz nedvosmisleno lociranje elementa i istovremeno arhivira u SQL bazi uz vreme pojave alarma, a po želji korisnika i na štampaču. Prestanak alarmne situacije se takođe arhivira. Poruke ostaju arhivirane u SQL bazi tako da se mogu i kasnije prelistavati i štampati. Parametri Sistema se arhiviraju takođe u SQL bazi podataka tako da se kasnije, za izabrani vremenski period, mogu pregledati tabelarno ili grafički. Iste podatke je moguće dobiti i odštampane na papiru.

Režimi tabelarne i grafičke analize omogućuju adekvatan prikaz izabranih veličina sistema iz neke od arhivskih datoteka. Takođe, omogućuju eksportovanje (konverziju) zabeleženih podataka u oblik pogodan za učitavanje u druge programe za tabelarnu obradu (MS Excel i slični).

Tehnički podaci

| | |
|--|--|
| * Podržani operativni sistemi | MS Windows, verzije 7, 8, 10 |
| * Višekorisnički rad | Podržan unosom korisničkog imena i lozinke, sa definisanim nivoom pristupa (samo pregled, ili pregled i daljinsko komandovanje) |
| * Daljinsko upravljanje pogonima i daljinska promena postavnih vrednosti | Pojedinačno ili za grupu selektovanih sistema istovremeno |
| * Indikacija alarma | Na ekranu i zvučno |
| * Arhiviranje podataka | U različitim vremenskim intervalima, sa tim da se podaci stariji od 3 dana brišu ostavljajući samo podatke sa intervalom zapisa od 15 minuta, a podaci stariji od 30 dana brišu ostavljajući samo podatke sa intervalom zapisa od 1 sat. |
| * Povezivanje sa programima za rad sa bazama podataka | Eksportovanjem arhiviranih podataka u oblik pogodan za preuzimanje iz standardnih programa za tabelarnu obradu baza podataka (MS Excel i slični) |

Sve šeme su indikativne. Sve specifikacije i obaveštenja u okviru ovog kataloškog lista su u skladu sa informacijama koje su na raspolaganju u vreme štampanja i koje su namenjene isključivo za informisanje. Feniks BB zadržava pravo promene tehničkih karakteristika ili proizvoda bez prethodne najave. Sve slike Feniks BB proizvoda mogu se vizuelno razlikovati od stvarnog proizvoda. U slučaju dodatnih pitanja, možete kontaktirati Feniks BB. Zaštitne oznake u ovom kataloškom listu vlasništvo su Feniks BB.



Prof. dr Dimitrija Kulića br. 5
18202 Niš, Srbija
tel: (+ 381) 18 45-75-333, 45-75-557
www.feniksbb.com
info@feniksbb.com

Menadžment kvalitetom, menadžment životnom sredinom
i upravljanje zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu
odvija se u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda.



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018