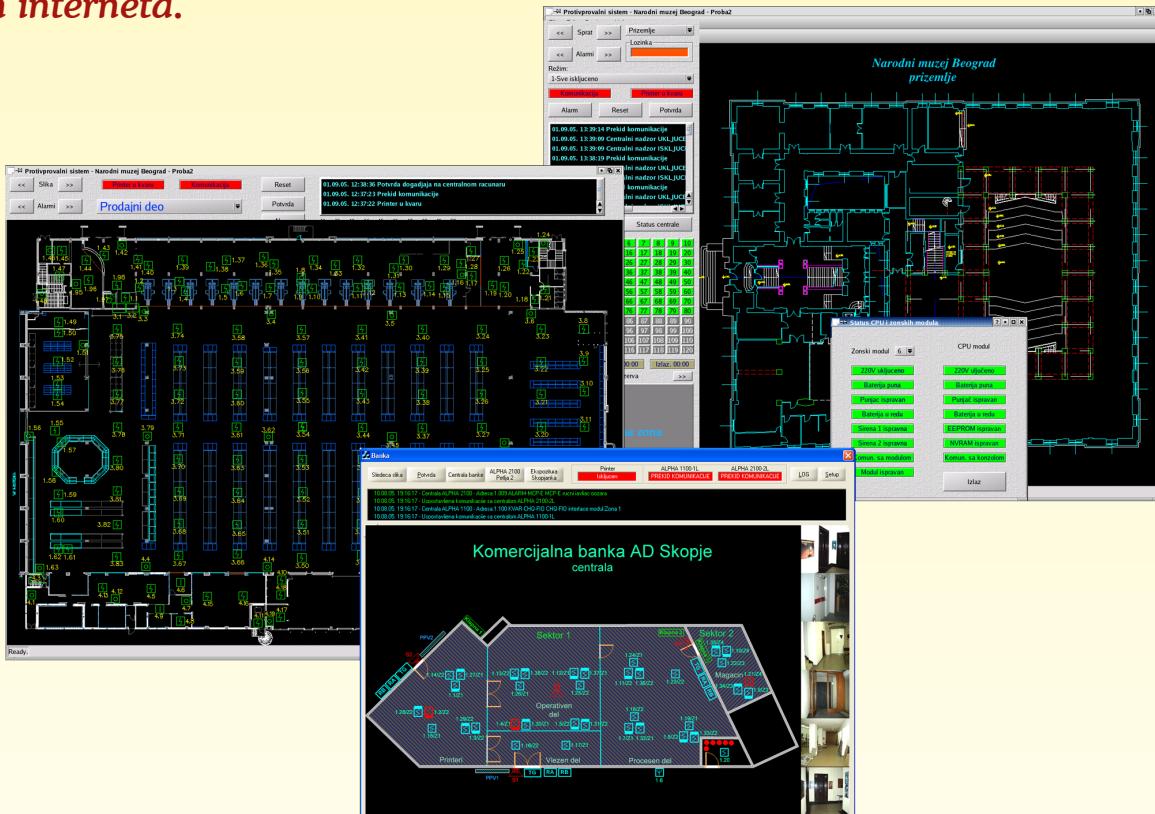




Računarski centralni nadzor

Prateći najnovija svetska dostignuća u oblasti informatike i telekomunikacija, a naročito u oblasti razvoja interneta, QUADEL je pored svojih postojećih rešenja za komunikaciju putem klasičnih serijskih veza razvio i tehnologiju za povezivanje svojih centrala za dojavu požara sa računarom za centralni nadzor putem interneta.

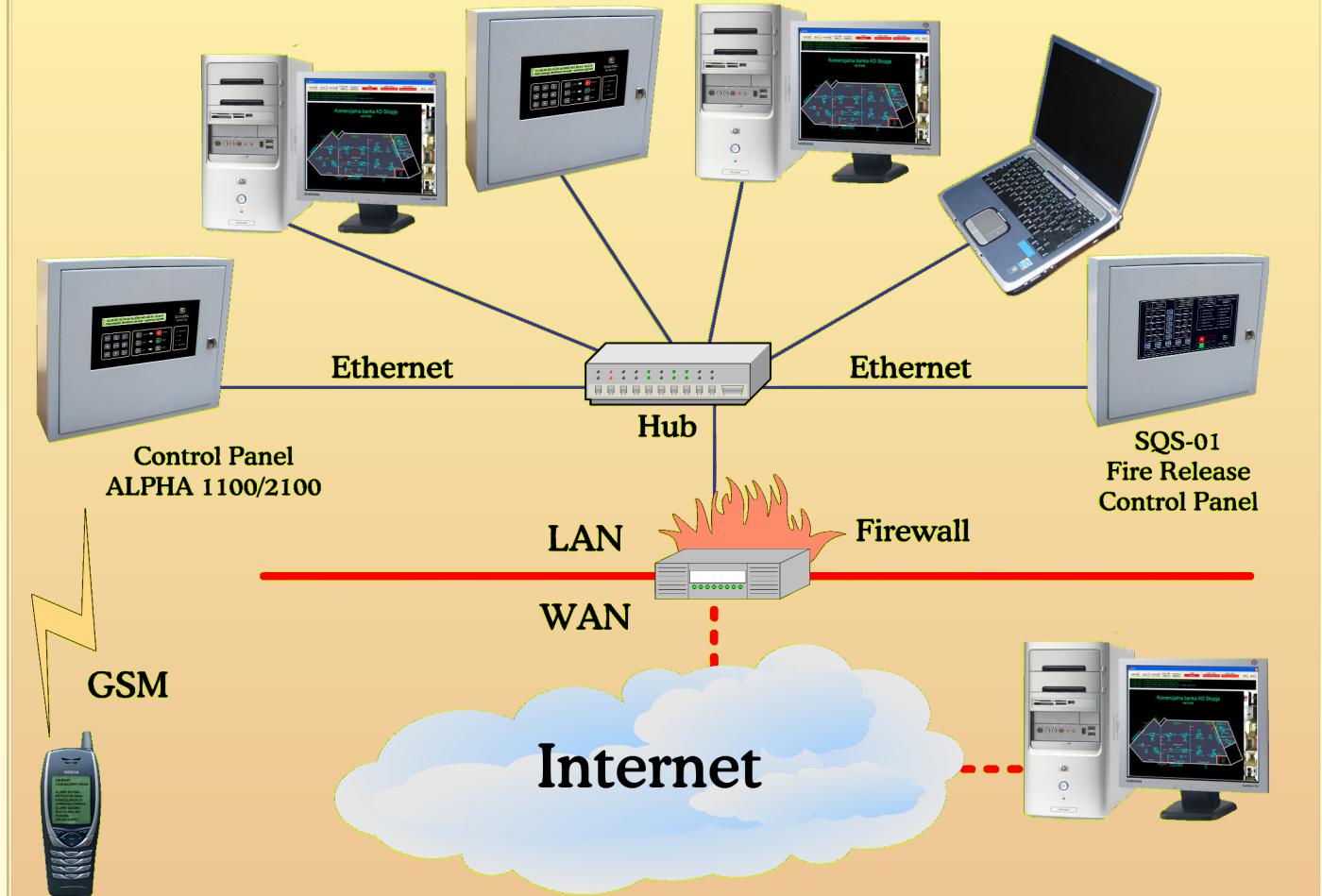


Karakteristike softvera

- izbor operativnog sistema Linux - Windows
- prikupljanje podataka sa centrala za dojavu i upravljanje gašenjem požara
- grafički prikaz štićenih objekata
- vizuelna i zvučna signalizacija događaja
- štampanje i arhiviranje svih događaja u sistemu
- analiza ranijih događaja u sistemu
- zadavanje komandi centralama
- veza sa centralama putem RS232, RS485, TCP/IP, GSM-GPRS
- prenos podataka sa centralnog računara na druge računare u LAN-WAN okruženju putem interneta
- slanje e-mail i SMS poruka sa centralnog računara
- podržani protokoli: Alph@Net, ModBus RTU, ModBus ASCII

Alph@Net

global monitoring network



Mogućnosti softvera

Osnovne karakteristike softverskog paketa za centralni nadzor su:

- ♦ grafički prikaz štićenog objekta,
- ♦ real-time komunikacija sa svim centralama u Alph@Net mreži,
- ♦ vizuelna i zvučna signalizacija svih dogadaja od važnosti,
- ♦ trenutno i odloženo štampanje svih dogadaja u sistemu,
- ♦ trajno arhiviranje svih dogadaja,
- ♦ mogućnost analize istorije sistema
- ♦ različiti korisnički zahtevi

Alph@Net

Prateći razvoj savremenih komunikacija QUADEL je razvio svoju sopstvenu mrežu pod nazivom Alph@Net, omogućivši time integraciju svojih sistema kako u LAN/WAN okruženju, odnosno preko TCP/IP protokola, tako i u okviru GSM mreže. Pri tome zadržana je i potpuna kompatibilnost sa klasičnim načinom povezivanja centrala na server putem RS232/485 linija. Ovim je omogućeno da praktično svaka centrala iz proizvodnog programa QUADEL-a, bez obzira na vreme njene proizvodnje, može da se poveže na serverski računar, a preko njega i na proizvoljan broj radnih stanica.

Radne stanice se na server mogu povezati na jedan od dva načina:

- ♦ preko klijentske aplikacije,
- ♦ korišćenjem Web pretraživača (Internet Explorer, Netscape, Opera,...)

U slučaju pristupa preko klijentske aplikacije, korisniku je omogućeno da koristeći praktično identičan grafički korisnički interfejs, kao i na serveru, dobije podatke od svih centrala u sistemu u grafičkom obliku.

Korišćenjem Web pretraživača korisnik u svom pretraživaču, izborom odredene Web strane, dobija na ekranu tekstualni opis kompletног stanja sistema.

Takođe, omogućeno je i obaveštavanje korisnika putem GSM-GPRS mreže, e-mail porukama, kao i SMS porukama. Osim protokola Alph@Net, razvijenog u QUADEL-u, podržani su i standardni protokoli ModBus RTU i ModBus ASCII.

Izbor operativnog sistema

Kada je u pitanju softverska platforma na kojoj će biti realizovan softver za centralni nadzor korisniku je ostavljena mogućnost izbora između Linux-a i Windows-a, kao i mogućnost kombinovanja ova dva operativna sistema u okviru Alph@Net mreže. Praktično to znači da recimo server može biti realizedan po operativnim sistemom Linux, dok

radne stanice mogu biti pod Windows-om. Moguće je takođe, i da neke od radnih stanica budu pod Windows-om, a neke po Linux-om. Mogućnosti kombinovanja su praktično neograničene, u skladu sa zahtevima korisnika.

Hardverski zahtevi

Minimalna konfiguracija personalnog računara koji je neophodan da bi se na njemu mogla izvršavati serverska aplikacija je računar na bazi Pentium IV procesora na 1 GHz. Dakle za današnje pojmove relativno skroman računar. Pri izboru hardvera jedino traga obratiti pažnju na monitor, koji bi zbog veće preglednosti objekta koji se štiti trebao biti bar 17" color monitor.

Ukoliko se želi umrežavanje više računara putem Alph@Net mreže, svaki od računara mora posedovati odgovarajuću mrežnu konekciju.

Što se tiče hardverskih zahteva koji se postavljaju pred ostalim računarama u Alph@Net mreži, izbor zavisi od varijante za koju se opredeli korisnik. Ukoliko se na radnim stanicama instalira klijentska aplikacija onda su hardverski zahtevi isti kao i za serversku aplikaciju. Ako se korisnik opredeli za pristup preko Web-a, dovoljan je svaki računar na kome može da se pokrene sam Web pretraživač.