



sustavi centralnog nadzora i upravljanja

ESSER

by Honeywell

Siemens Building Technologies AG
Security Systems
Fire Safety

TREND



Sve sustave tehničke zaštite, moguće je integrirati u jedan centralni nadzorni sustav (WINMAG). Centralni uređaji na koju su spojeni svi elementi pojedinog sustava tehničke zaštite (vatrodajave, protuprovale, video nadzora, kontrole pristupa), spajaju se preko odgovarajućeg mrežnog uređaja (gateway) na centralni PC. Na njemu dobivamo grafičke informacije o stanju svakog pojedinog sustava. U slučaju alarma ili neke druge detektirane nepravilnosti, na ekranu dobivamo sliku tlocrta objekta, gdje možemo točno vidjeti na kojoj etaži te u kojoj prostoriji odnosno sobi je generiran alarm, odnosno koji je javljač u alarmu, grešci i sl.

Bitno je naglasiti da je komunikacija u takvim sustavima centralnog nadzora dvosmjerna, što znači da osim prihvata različitih informacija (alarma, pred alarma, detekcije anomalija u sustavu, grešaka na sustavu, itd.), možemo obavljati i upravljanje (potvrđivati i resetirati inicirane događaje, obavljati uključivanja i isključenja sekcija-zona-elemenata i sl.). U takvom sustavu moguće je podesiti razinu ovlasti za svakog operatera, tako da možemo omogućiti potvrđivanje i resetiranje događaja, ali i zabraniti bilo kakvu mogućnost uključivanja/isključivanja (elemenata, zona, sekcija) ili upravljanja izvršnim funkcijama.



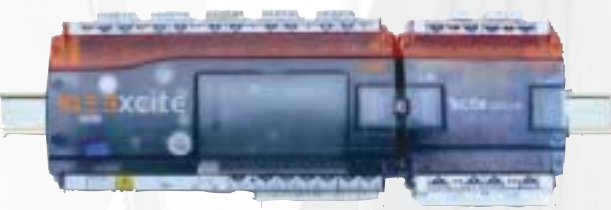
Na taj se način idealno kombiniraju prednosti modernog pristupa baziranog na PC-u sa specifičnim zahtjevima integriranih sustava tehničke zaštite. Lokalne jedinice sustava (npr. sustave u jednoj zgradi) moguće je povezati sa centralnom nadzornom stanicom putem RS-232 ili LAN-om, ali i udaljene jedinice (npr. između dva grada) preko WAN-a. Podržan je standardni TCP/IP protokol, a centralna nadzorna aplikacija je bazirana na Windows NT/2000 operativnom sustavu. Standardni hardver centralne jedinice ukomponiran je sa modularnim softverom, koji se može vrlo jednostavno prilagoditi zahtjevu korisnika. Isto tako, preko otvorenog protokola, moguće je ostvariti vezu sa trećim sustavima.



sustavi automatizacije zgrada zgrada



Centralni nadzor i upravljanje automatizacijom zgrade obavlja nadzor i upravljanje podsustavima karakterističnima za svaku pojedinu zgradu. Pri tome se prikupljaju i obrađuju informacije, na temelju kojih se provode akcije, dok se podaci arhiviraju i vizualiziraju prema potrebama korisnika. Najčešće se automatiziraju termotehničko-strojarske (toplinske i rashladne stanice, klimatizacijske i ventilacijske komore, ventilokonvektori, itd.) i elektrotehničke (nadzor i upravljanje razvodnim ormarima električne energije, rasvjeta, agregati, UPS, liftovi, alarmi i stanja, kvarovi, itd.) grupe sustava. U ovom području Tehnomobil koristi opremu vodećeg proizvođača sustava automatizacije zgrada u Velikoj Britaniji, Trend Controls Systems Limited.

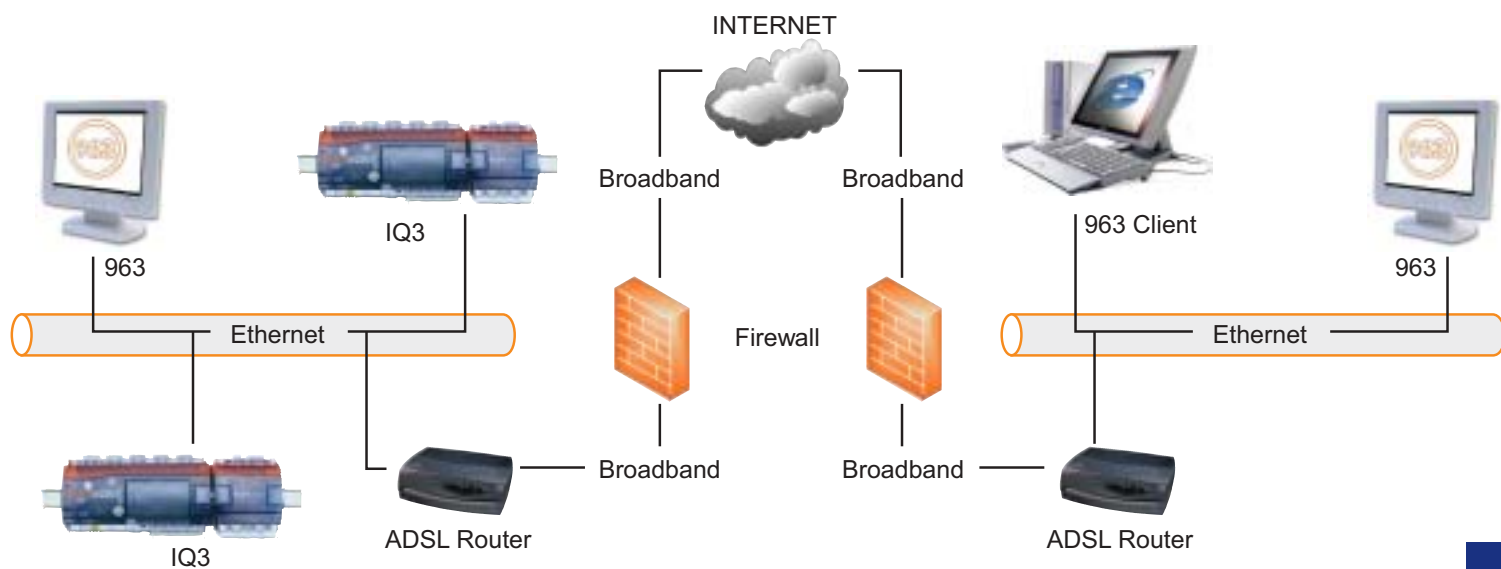


PREDNOSTI MREŽNOG KONCEPTA AUTOMATIZACIJE

Slijedom tehnološkog napretka i velikog razvoja IT industrije i mrežnih komunikacija, javlja se trend integracije sustava automatizacije i tehničke zaštite na postojećim komunikacijskim standardima. Otvoreni protokoli osiguravaju vrlo jednostavnu integraciju i spajanje na druge mrežno orijentirane sustave.

Komunikacijom putem Etherneta koristeći TCP/IP protokol, kojeg su niski troškovi, brzina i pouzdanost učinili najpopularnijom formom podatkovne mreže, postizemo integraciju podsustava u funkcionalnu cjelinu. Ovim konceptom omogućujemo, naravno, samo ovlaštenim osobama, pristup sustavu iz bilo kojeg kutka svijeta putem Interneta.

Mrežni koncept automatizacije omogućuje vrlo jednostavnu integraciju regulatora u postojeću mrežnu infrastrukturu (LAN ili WAN). Na taj se način ostvaruju uštede u instalaciji te se vrlo jednostavno mogu planirati kasnija proširenja i promjene u sustavu. Korištenjem standardnih komunikacijskih elemenata (kabela i mrežnih preklopnika te strukturnog kabliranja) uz uštede u instalaciji, smanjuju se i troškovi održavanja sustava, uz neograničenu fleksibilnost i modularnost.



IQ3xcite, inovativan je i pouzdan regulator za automatizaciju raznih sustava zgrada. Uređaj je dizajniran za komunikaciju putem Etherneta, čime se postiže kompatibilnost s postojećim sustavima zgrade, kao i integracija automatizacije s IT i ostalim uslugama. Web server ugrađen u regulator omogućuje pristup parametrima regulacije i praćenje podataka pomoću standardnog web preglednika, bez potrebe korištenja posebnog, najčešće skupog, nadzornog softvera. Proširivanje sustava pojednostavljeno je dodavanjem univerzalnih i multifunkcijskih ulazno/izlaznih modula.

IQView je touch screen zaslon koji predstavlja jednostavno sučelje između korisnika i sustava (MMI - Man Machine Interface). IQView softver baziran je na Windows okruženju i stoga jednostavan za korištenje. Pristup sustavu omogućen je kroz jednostavnu navigaciju i pristup regulatorima, grafikama, alarmima i vremenskim postavkama. IQView je moguće priključiti izravno na Ethernet mrežu ili s RS232 na IQ3xcite.



Nadzorno-upravljački softverski paket je koncipiran na server-klijent modelu. Klijent je svaki web pretraživač instaliran na stolnom računaru, prijenosnom računaru ili mobilnom telefonu. Server pruža potpuni nadzor i praćenje grafičkih stranica. On će "naučiti" konfiguraciju sustava i generirati podatkovne stranice omogućavajući trenutni pristup svim signalima. Prikazane HTML stranice mogu se integrirati u sve aplikacije koristeći standardnu web tehnologiju. Informacije i podešavanja prilagođavaju se individualnim zahtjevima i potrebama korisnika.

