



### KAKO JE SVE POČELO ...

Kada su investitori 3 ekskluzivna nebodera u Šangaju (Kina) 2002.-e godine izneli svoje zahteve pred sve svetske proizvođače interfonске opreme niko nije imao traženu opremu u svom asortimanu i ni jedna firma na svetu nije mogla u tom trenutku da realizuje želje investitora.

Samo jedan proizvođač interfona je zahvaljujući veri u svoju tehnologiju i u razvojni tim pristao da za ovaj projekat napravi potpuno nove proizvode i da ih isporuči u traženom roku obavezujući se da plaća penale u iznosu od po 10.000 evra za svaku nedelju kašnjenja sa isporukom.

Nemački TCS je nakon samo dve godine razvio i isporučio kompletnu paletu potpuno novih uređaja namenjenih izgradnji najkompleksnijeg interfonskog sistema ikada realizovanog. Nije plaćen ni jedan evro predviđene kazne jer je projekat bio realizovan na vreme.

### IZGLED SISTEMA

- 3 zgrade sa ukupno 554 stana
- 2 ulaza u naselje, 4 ulaza u svaku zgradu
- 1 centralna služba obezbeđenja
- 1 pozivni tablo ispred svakog stana (ukupno 554)
- dva ekskluzivna video monitora izrađena od aluminijuma u svakom stanu (ukupno 1108)
- integrisane interfonска funkcija, funkcija protivprovale, funkcija dojavе požara, centralni monitoring svih sistema obezbeđenja
- zasebni govorni kanali za svaku od zgrade, za svaki od stanova i jedan centralni govorni kanal sa službom obezbeđenja - ukupno 558 govornih kanala
- preusmerenje interfonских poziva na mobilni telefon kada stanar nije u stanu
- mogućnost uključanja pojedinih uređaja u stanu putem telefonskog poziva

### VAŽNO:

Sva našа znanja stečena u razvoju velikih sistema preneli smo na sve naše standardne proizvode tako da TCS sistemi nude vrhunsku funkcionalnost, stabilnost i pouzdanost u radu bilo da je reč o sistemu za 1, 20 ili 1000 korisnika.

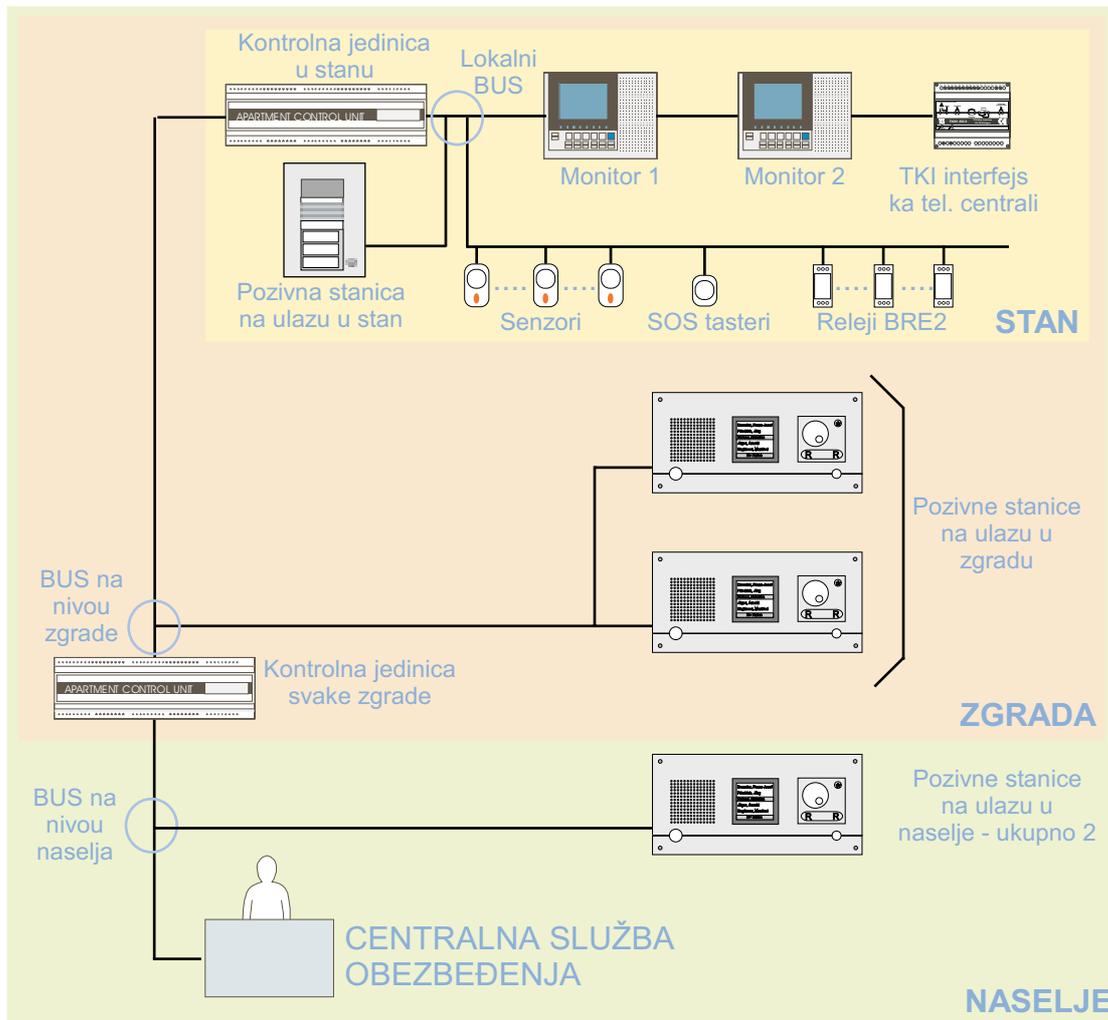
Sve što je potrebno uraditi jeste ispravno povezati komponente, a mi smo se pobrinuli da sve intervencije nakon puštanja sistema u rad budu svedene na minimum.

### ZAHTEVANE FUNKCIJE

- sa 2 ulaza u naselje se mogu pozvati svi stanovi
- sa po 4 ulaza za svaku od zgrada se mogu pozvati samo stanari te zgrade
- sa pozivne stanice ispred svakog stana poziva se samo taj stan
- 558 nezavisnih govornih kanala
- kada stanar nije kod kuće poziv automatski preuzima centralna služba obezbeđenja ili na mobilni telefon stanara u skladu sa izborom režima rada na monitoru
- svaki stanar može stupiti u kontakt sa centralnom službom obezbeđenja i obratno korišćenjem video monitora
- video monitor je centralno mesto u stanu za prijem poziva, pozivanje, uključanje i isključenje alarmnog sistema i signalizaciju stanja sistema obezbeđenja
- na alarmni sistem svakog stana se priključuju senzori pokreta i senzori za dojavu požara i gasa
- detaljno stanje svakog alarmnog sistema se prati iz centralne službe obezbeđenja i pri alarmu se utvrđuje koji je senzor pobudio alarmni sistem
- sistem treba da je potpuno funkcionalan pri nestanku električne energije
- video monitor mora biti ekskluzivnog dizajna izrađen od aluminijuma sa TFT-om dijagonale 5,6" (14cm) i handsfree komunikacijom (bez slušalice, pun duplex) sa alarmnom tastaturom i diodama za prikaz stanja senzora
- stanar može putem telefonkog poziva da isključuje/uključuje uređaje u stanu

### REALIZACIJA SISTEMA

Uprošćeni blok dijagram sistema je prikazan na sledećoj slici:



### SKYLINE MASTER



Handsfree video monitor od aluminijuma sa alarmnom tastaturom. 2 kom. u svakom stanu

### ACU



Kontrolna jedinica za svaki od stanova sa ulogom integracije svih funkcija. 1 za svaki stan

### AD3



Pozivni tablo sa displejom i kamerom za dva glavna ulaza u naselje i za ukupno 12 ulaza u zgrade

### AVD14010



Pozivni tablo sa jednim tasterom i dan-noć kamerom ispred svakog stana