

OSNOVNI PODACI O SOS SUSTAVU

Razlikujemo dva tipa SOS sustava:

Digitalni (BIS-MPC MMX) koji se sastoji od:

- digitalne adresabilne SOS centrale BIS-MPC MMX
- napajачke jedinice BIS-NS 2405
- komunikacijskih elemenata BIS-OKA 08 ili BIS-OKA 16
- sobne dvobojne signalne svjetiljke s razdjelnikom BIS-SS 02CZR
- pozivno razrješnih tipkala sa prisutnošću BIS-TPR 20F
- pozivnog zidnog tipkala BIS-TP 02F
- pozivnog krevetnog tipkala BIS-TK 02F
- pozivnih tipkala za sanitarije BIS-TP 01F i BIS-TP SOS

Analogni (BIS-DAC 32) koji se sastoji od:

- analogne SOS centrale BIS-DAC 32
- napajачke jedinice BIS-NS 2402
- sobne jednobojne signalne svjetiljke s razdjelnikom BIS-SS 01CR
- razrješnog tipkala BIS-TR 01F
- pozivnog zidnog tipkala BIS-TP 02F
- pozivnog krevetnog tipkala BIS-TK 02F
- pozivnih tipkala za sanitarije BIS-TP 01F i BIS-TP SOS

Microprocesorska SOS centrala BIS-MMX



Centralni uređaj BIS-MMX omogućava kontinuirani nadzor, alarmiranje, signalizaciju i zapis aktiviranja "SOS - tipkala" u realnom vremenu. Ovaj sustav ima mogućnost rada u mreži dvije ili više centrala, gdje se jedna od centrala proglašuje dežurnom, a sve ostale centrale primaju pozive na sebe i šalju ga dežurnoj centrali. Sustav može prihvatiti do 2048 soba i sastoji se od centralnog uređaja BIS-MMX i do najviše 256 lokalnih uređaja OKA 08. OKE se povezuju s centralnim uređajem u jednoj liniji sa samo 4 žice (2...24V= napajanje, 2...komunikacija po standardu RS-485). Na svaku OKU povezuju se SOS signali iz 8 soba.

Centralni uređaj na osvijetljenom alfanumeričkom LCD (Liquid Crystal Display) zaslonu prikazuje poruke aktiviranja i rješavanja poziva te omogućava pregled spremnika događaja

Uređaj je kompaktne stolne izvedbe, opremljen sa dvije zelene, žutom i crvenom signalizacijom pomoću LE dioda. Prva zelena LE dioda signalizira da je uređaj u radu, druga zelena LE dioda signalizira da je centrala u statusu preusmjeravanja poziva, dok žuta LE dioda signalizira da je centrala u statusu dežurstva.

Crvena LE dioda signalizira postojanje poziva dežurnom osoblju. Pojava svakog poziva uključuje zvučni signal na centralnom uređaju čiji se prijem potvrđuje u realnom vremenu tipkom na uređaju. Svi pozivi (događaji) pohranjuju se u kružnom spremniku događaja te ih korisnik može pregledavati na zaslonu centralnog uređaja, pohraniti na računalo i po potrebi ispisati. Maksimalni kapacitet kružnog spremnika je 256 posljednjih događaja pri čemu svaki novi događaj briše onaj posljednji odnosno 256 van spremnika. Za prihvatanje poziva, pregledavanje događaja i ostale operacije centralni uređaj je opremljen s ukupno 6 funkcijskih tipki. Predviđeni centralni uređaj ima i mogućnost mrežnog rada sa više identičnih centralnih uređaja ovisno o potrebama, a sve to uslijed povećanja broja dežurnog osoblja, dežurnih ambulanti ili slično. U mrežnom radu centralni uređaj može raditi na tri načina rada:

- osnovni način: u radu svijetli zelena indikacija kraj natpisa "U RADU" i centralni uređaj prihvaća sve pozive soba koje su spojene na centralu.
- dežurni način: u radu svijetli žuta indikacija kraj natpisa "DEŽURSTVO" i centralni uređaj prihvaća sve pozive soba spojenih na centralni uređaj te sve pozive sa drugih centralnih uređaja koji su u načinu rada "preusmjeravanje".
- način rada preusmjeravanje: u radu svijetli zelena indikacija kraj natpisa "PREUSMJERAVANJE" i centralni uređaj prihvaća sve pozive spojenih soba te šalje sve primljene pozive na drugi centralni uređaj koji je u dežurnom načinu rada

Centrala MPC MMX bilježi u svoj spremnik događaja sve promjene, bilo da su to pozivi, prihvatili poziva ili razriješenja. Ovom opcijom dežurna osoba može pregledati što se događalo dok nije bila u smjeni (vidi se vrijeme reakcije od poziva do razriješenja poziva).

MPC MMX omogućuje pohranu spremnika događaja na osobno računalo, te ga tada možemo po potrebi ispisati. Da bi mogli pohraniti spremnik događaja na osobno računalo moramo imati Null modem kabel, (ako na računalu nemamo serijski port RS 232, moramo osim Null modem kabela imati i adapter USB – RS 232) kojim povežemo centralu i računalo. Trebamo instalirati na računalo program MPC 2005 Log Reader V 0.97 koji nam omogućuje pohranu i ispis spremnika događaja.

Analogna SOS centrala BIS-DAC 32



SOS centrala BIS-DAC 32 daje mogućnost kontinuiranog nadzora, alarmiranja, i signalizaciju aktiviranja poziva u realnom vremenu. Sustav može prihvatiti do 32 sobe, a sastoji se od centralnog uređaja DAC-32 i ispravljača NS-2402.

Na osvijetljenom alfanumeričkom

LCD (Liquid Crystal Display) zaslonu prikazuju se poruke aktiviranja i razriješenja poziva. Zelena svijetleća dioda signalizira uključenost uređaja, a crvena postojanje poziva.

Pojava svakog poziva uključuje alarmni zvučni signal, crvenu svijetleću diodu i opis sobe koji se u realnom vremenu prikaže na zaslonu. Na zaslonu se prikazuju svi aktivni pozivi ukoliko ih ima više, s tim da je na zaslonu uvijek vidljiv onaj poziv koji je došao zadnji, a strelicama „gore i dolje“ mogu se pregledati pristigli pozivi.

Centrala BIS-DAC 32 ugrađuje se podžbukno u instalacijsku kutiju VIMAR 7 modula u prostoriji dežurne osobe. Postoji i stolna izvedba iste centrale.

Napajački moduli BIS-NS 2405 i BIS-NS 2402

Napajanje SOS centrale BIS-MMX predviđeno je preko modula napajanja BIS-NS 2405, a SOS centrale BIS-DAC 32 preko modula napajanja BIS-NS 2402 koji sadrže integriran ispravljač 230/24V. Napajanje modula potrebno je izvesti iz zasebnog strujnog kruga iz najbližeg razdjelnika jake struje kabelima 3x1.5mm². Novopredviđeni strujni krug štititi će se instalacijskim prekidačem nazivne struje B16A. Napajački moduli se montiraju nadžbukno u prostoriji gdje se nalazi SOS centralaj, koji se sistemskim kabelom povezuje sa napajačkim modulom.

Osnovni komunikacijski element BIS-OKA 08

Osnovni komunikacijski elementi BIS-OKA 08 se povezuju s centralnim uređajem u jednoj liniji UTP kabelom cat5 (2...24V= napajanje, 2...komunikacija) po standardu RS-485. Na svaku OKU moguće je spojiti SOS signale iz 8 soba.

Osnovni komunikacijski element BIS-OKA 16

Osnovni komunikacijski elementi BIS-OKA 16 se povezuju s centralnim uređajem u jednoj liniji UTP kabelom cat5 (2...24V= napajanje, 2...komunikacija) po standardu RS-485. Na svaku OKU moguće je spojiti SOS signale iz 16 soba.



Dvobojna sobna svjetiljka s razdjelnikom BIS-SS 02CZR

Za svaku korisničku sobu za koju je potrebna pojačana skrb, predviđene su dvobojne signalne svjetiljke s razdjelnikom BIS-SS 02CZR. Opremljene su svjetlosnom dvobojnom signalizacijom, pri čemu crvena signalizacija označava poziv, a zelena prisutnost dežurnog osoblja u sobi po pozivu. Sobna svjetiljka ugrađuje se podžbukno u instalacijsku kutiju veličine 4 modula VIMAR iznad vrata sobe ili wc-a ili u spuštenu strop ako postoji. Razdjelnik u sklopu svjetiljke služi kao spojište instalacija na kojeg se spajaju instalacije iz sobe i instalacije iz ispravljača



Jednobojna sobna svjetiljka s razdjelnikom BIS-SS 01CR

Za svaku korisničku sobu gdje nije potrebna pojačana skrb, predviđene su jednobojne signalne svjetiljke s razdjelnikom BIS-SS 01CR. Opremljene su svjetlosnom signalizacijom koja označava poziv. Sobna svjetiljka ugrađuje se podžbukno u instalacijsku kutiju Ø60mm iznad vrata sobe ili u spuštenu strop ako postoji. Razdjelnik u sklopu svjetiljke služi kao spojište instalacija na kojeg se spajaju instalacije iz sobe i instalacije iz ispravljača



Pozivno – razriješno tipkalo s prisutnošću BIS-TPR 20F

U svim korisničkim sobama za koje je potrebna pojačana skrb predviđena su pozivno – razriješna tipkala s prisutnošću BIS-TPR 20F. Predviđena tipkala opremljena su dvjema tipkama pri čemu crvena služi za slanje poziva prema dežurnom osoblju, a zelena za označavanje prisutnosti dežurnog osoblja koje je stiglo na intervenciju po pozivu i kraj intervencije. Uz tipke nalazi se i svjetlosna LED signalizacija iste namjene. U predviđeno tipkalo ugrađena je i zvučna signalizacija poziva, koja obavještava dežurno osoblje koje je došlo na intervenciju da se pojavio i novi poziv iz neke druge sobe. Predviđeno tipkalo ugrađuje se u negorivu podžbuknu ugradnu kutiju Ø60mm na visinu h=1.15m od poda uz ulazna vrata u sobi ili wc-u.



Razriješno tipkalo BIS-TR 01F

U svim korisničkim sobama gdje nije potrebna pojačana skrb predviđena su razriješna tipkala BIS-TR 01F. Predviđena tipkala opremljena su zelenom tipkom koja služi za razriješnje poziva prema dežurnom osoblju. Uz tipku nalazi se i svjetlosna LED signalizacija iste namjene. Predviđeno tipkalo ugrađuje se u negorivu podžbuknu ugradnu kutiju Ø60mm na visinu h=1.15m od poda uz ulazna vrata u sobi.



Pozivno tipkalo krevetno BIS-TP 02F

Za uspostavu poziva u sobama korisnika predviđena su ugradna podžbukna zidna pozivna tipkala BIS-TP 02F pored kreveta (mogu se ugraditi i u parapetne kanale iznad kreveta). Predviđeno tipkalo opremljeno je tipkom za uspostavu poziva, crvenom LED indikacijom statusa koja se uključuje uslijed uspostave poziva, te konektorom za priključenje krevetnog tipkala BIS-TK 02F. Predviđeno pozivno tipkalo ugrađuje se u negorivu podžbuknu ugradnu kutiju Ø60mm na visinu $h=1.15m$ od poda.



Pozivno tipkalo iz sanitarija BIS-TP SOS

Za uspostavu poziva u sanitarijama korisnika predviđena su ugradna podžbukna zidna pozivna tipkala BIS-TP SOS pored školjki ili tuš kabina. Predviđeno tipkalo opremljeno je poteznom vrpcom za uspostavu poziva pri čemu vrpca seže do visine 50cm od poda, crvenom LED indikacijom statusa koja se uključuje uslijed uspostave poziva. Predviđeno pozivno tipkalo ugrađuje se u negorivu podžbuknu ugradnu kutiju Ø60mm na visinu $h=2.0m$ od poda.



Pozivno tipkalo iz sanitarija BIS-TP 01F

Za uspostavu poziva u sanitarijama korisnika predviđena su ugradna podžbukna zidna pozivna tipkala BIS-TP 01F pored školjki. Predviđeno tipkalo opremljeno je crvenom tipkom za uspostavu poziva, crvenom LED indikacijom statusa koja se uključuje uslijed uspostave poziva. Predviđeno pozivno tipkalo ugrađuje se u negorivu podžbuknu ugradnu kutiju Ø60mm na visinu $h=1.15m$ od poda.



Krevetno ručno tipkalo BIS-TK 02F

Za uspostavu poziva u sobama korisnika direktno iz kreveta, predviđena su ručna pozivna tipkala BIS-TK 02F opremljena produžnim fleksibilnim kabelom duljine 1.5m. Predviđeno tipkalo opremljeno je crvenom tipkom za uspostavu poziva, i žutom tipkom za paljenje svjetla iznad kreveta, a priključuje se RJ45 konektorom na zidno ugradno tipkalo BIS-TP 02F pored kreveta.