

# Industrijska postrojenja

| Bezbednosni interfoni | Interfoni za vanredne okolnosti | Interfoni za parking prostore | Medicinski interfoni | Industrijski interfoni | Kancelarijski interfoni | Interfoni za objekte | Specijalni interfoni |



## Jake komunikacione mreže za industrijske lokacije

Komunikacioni sistemi instalirani u industrijskim postrojenjima izloženi su veoma teškim uslovima., kao što su buka, prljavština, vlaga, ekstremno visoke ili niske temperature, velika rastojanja koja treba premostiti. Komunikaciona mreža koja radi brzo i bez greške u teškim uslovima može da predstavlja odlučujući faktor u očuvanju bezbednosti i obezbeđivanju neometanog procesa proizvodnje, a time postaje ključ Vašeg uspeha. Commend-ovi industrijski interfoni predstavljaju jaku komunikacionu platformu koja može da ispuni i najsloženije zahteve. Ona obuhvata profesionalne periferne uređaje, umrežavanje i integraciju u postojeća postrojenja i modernu mrežnu topologiju.



# Industrijska postrojenja

## Industrijski interfoni

| Bezbednosni interfoni | Interfoni za vanredne okolnosti | Interfoni za parking prostore | Medicinski interfoni | Industrijski interfoni | Kancelarijski interfoni | Interfoni za objekte | Specijalni interfoni |

## Primena i prednosti

Industrijski interfoni unapređuju bezbednost u industriji, tako što omogućavaju neometan proces proizvodnje u bezbednom okruženju i efikasnu zaštitu proizvodnih postrojenja, materijalnih i ljudskih resursa. Industrijski interfoni obezbeđuju efikasnu komunikaciju u proizvodnim pogonima. U prostorijama sa visokim pećima, u livnicama, u valjaonicama, pored proizvodnih traka, ili u prostoru za utovar - sistem bezbednosnih interfona poseduje centralni kontrolni pult sa karakteristikama koje garantuju efikasnu zaštitu postrojenja. Za sva ona mesta gde je bezbednost od značaja. Od fabričke kapije do lifta. Svi interfejsi, uključujući sistem za upravljanje objektom i sistem za upravljanje rizikom, su integrisani i jednostavni su za upravljanje. Reč je o sofisticiranom sistemu sa jakim perifernim uređajima prilagođenim ekstremnim uslovima.



### Primena

- 1 Komunikacija sa uređajem
- 2 Razglas u proizvodnoj hali
- 3 Kao komandni sistem u mašinama
- 4 Kao komandni sistem u kabinama kranova.
- 5 U eksplozivnim sredinama
- 6 Na vratima, rampama, kapijama
- 7 Kancelarijski interfon za administraciju
- 8 Sistem za hitne pozive u liftovima i na opasnim mestima
- 9 Sistem za evakuaciju
- 10 Sistem za kontrolu bezbednosti za radnike obezbeđenja

### Prednosti

- 1 Jednostavno postavljanje kablova i na velikim rastojanjima
- 2 Ušteda kablova pri instal. na udaljenim mestima
- 3 Sistem koji ispunjava sve komunikacione uslove
- 4 Lako se nadograđuje i proširuje
- 5 Multiprocesor tehnologija omogućava visok stepen operativne bezbednosti i kontrolu linija
- 6 Kvalitetan zvuk zahvaljujući automatskom podešavanju jačine
- 7 Programiranje i upravljanje sa jednog mesta za celu mrežu
- 8 Međumesni pozivi
- 9 Interfejsi za sisteme upravljanja objektima
- 10 Grafički prikaz informacija na displeju



# Industrijska postrojenja

## Industrijski interfoni

| Bezbednosni interfoni | Interfoni za vanredne okolnosti | Interfoni za parking prostore | Medicinski interfoni | Industrijski interfoni | Kancelarijski interfoni | Interfoni za objekte | Specijalni interfoni |

## Povećana bezbednost u proizvodnji

Sve informacije iz proizvodnih postrojenja sabiraju se u kontrolnoj jedinici postrojenja. Ovo važi i za govorne poruke koje skupa sa apstraktnim informacijama sa memih uređaja i displeja, omogućavaju operateru da izvrši bolju procenu situacije. Samo uz posedovanje sveobuhvatnih informacija moguće je formiranje adekvatne slike. Radnik na mašini u kontaktu je sa kolegama pomoću profesionalnih interfonskih sistema koji se podešavaju u skladu sa uslovima sredine. Komunikaciju podržavaju dvosmerni radio, DECT telefoni i zvučnici. Na taj način se od samog početka izbegavaju greške, uključujući i greške u proizvodnji.



### Osnovne činjenice

#### •••• Kontrolni pultovi.

Idealan komandni uređaj u mašini i/ili na kontrolnom pultu proizvodnog postrojenja. Obuhvata tastere za direktne pozive, tastere za prebacivanje, grupne pozive, poziv svim stanicama Programira se brzo i lako.

#### •••• Periferni uređaji – interfonске stanice.

Modularan dizajn – podešava se zahtevima korisnika i uslovima okruženja. Standard: IP 65. Mogućnost eksplozivne zaštite i standarda IP 66. Rad pri niskom naponu. Veliki tasteri olakšavaju upotrebu sa glomaznim radnim rukavicama.

#### •••• Dodatni zvučnik.

Napajanje, uključivanje i isključivanje nalaze se direktno na interfonskim stanicama. Mikrofon sa funkcijom poništavanja šuma za interfonска rešenja do 125dB.

### Dodatne informacije

#### •••• Party-Line.

Svi uređaji unutar jedne grupe aktivni su u tzv. „Party-Line konferenciji“. Pritiskom funkcijskog tastera možete da učestvujete u konferencijskom pozivu. Svi povezani pretplatnici čuju poruku. Konferencija se odvija u pozadini. Svi individualni razgovori imaju prednost nad konferencijskim pozivom. Radio konverzacije mogu da se integrišu u party-line konferenciju.

#### •••• Direktan poziv.

Zahvaljujući modularnom interfonском sistemu, periferni uređaji mogu da imaju do 18 tastera za direktne pozive. Uređaji se kontrolišu preko samo 4 žice (izuzev radnog napona). Direktni pozivi se programiraju pojedinačno i mogu da se promene u svakom trenutku

#### •••• Poziv određenog broja.

Perifernim uređajima mogu da se dodaju grupe tastera za biranje preko modula sa po 10 tastera. Na taj način na veoma malom prostoru mogu da se pozivaju svi pretplatnici kojima može da se pristupi direktnim biranjem. Na uređajima u eksplozivnoj zaštiti tastatura je fluorescentna, a osvetljenje ostaje do 3 sata nakon izvršenja funkcije.

#### •••• Prikaz poziva na displeju, dodatni elementi.

Modularne industrijske interfonске stanice opremljene su logičkim relejem. Funkcije releja mogu da se programiraju, npr. paralelno treperenje lampice kojim se dodatno najavljuje poziv ili kao kontakt za otvaranje vrata. Dodatni zvučnik za pojačavanje signala poziva i/ili govora.

#### •••• Integracija radija.

Dvosmerni radio sistemi se povezuju samo jednom na centralu preko radio interfejsa i postaju dostupni svim pretplatnicima, tj. sa svake industrijske interfonске stanice moguće je obraćanje svim radio korisnicima.



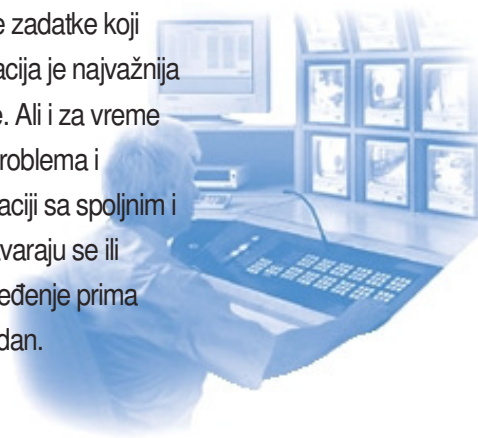
# Industrijska postrojenja

## Industrijski interfoni

| Bezbednosni interfoni | Interfoni za vanredne okolnosti | Interfoni za parking prostore | Medicinski interfoni | Industrijski interfoni | Kancelarijski interfoni | Interfoni za objekte | Specijalni interfoni |

## Veća efikasnost radnika obezbeđenja

Obezbeđenje industrijskih postrojenja: Ovde obezbeđenje obuhvata mnoge zadatke koji nemaju veze sa konvencionalnom bezbednosnom tehnologijom. Komunikacija je najvažnija platforma koja mora da se očuva, a ovo posebno važi za vanredne situacije. Ali i za vreme "normalnog rada", brza i jednostavna komunikacija je važna za otkrivanje problema i pravovremeno reagovanje. Centrala obezbeđenja postrojenja je u komunikaciji sa spoljnim i lokacijama I prilazima; tu se obrađuju zahtevi za pozive ili pozivi sa ulaza, otvaraju se ili zaključavaju vrata, uključuje se svetlo, upravlja se video kamerama. Obezbeđenje prima poruke o važnim kvarovima - čime se omogućava bezbednost 24 sata na dan.



### Osnovne činjenice

#### •••• Upravljanje sistemom preko softvera.

Na raspolaganju Vam je veliki broj standardnih karakteristika koje mogu da se dodele različitim pretplatnicima jednostavnim programiranjem. Programiranje može da se vrši i preko Commendove funkcije daljinskog programiranja.

#### •••• Kontrola vrata i kapija.

Stanice instalirane na vratima, kapijama, glavnim i sporednim ulazima, integrisane su u bezbednosni koncept i njima može da se upravlja sa uređaja na kontrolnim pultovima. Odavde se uključuju video kamere, osvetljenje, grafika na uređajima za vizuelizaciju ili sistemi za upravljanje objektom. Sve aktivnosti se dokumentuju po vremenu dešavanja.

#### •••• CCTV sistem.

CCTV sistemi renomiranih proizvođača mogu da se povežu na industrijski interfonski sistem bez ikakvih poteškoća. Kontrola se vrši preko korisničkog interfejsa ili sa komandnih interfonskih stanica.

#### •••• Kontrola i izveštavanje.

Pomoću offset koncentratora podataka poruke o greškama se unose, sakupljaju i prikazuju na displeju. Kontrolne komande mogu da se emituju i preko slobodnih izlaza, a svaki objekat u postrojenju može da se kontroliše preko offset koncentratora podataka. Za složene komande na raspolaganju Vam stoje interfejsi za podatke koji se zasnivaju na standardu V-24 sa odvojenim konvertorima za protokole.

#### •••• Sistem za pojačanje / razglasni sistem.

Interfonski sistem obuhvata razglasni sistem, npr. za emitovanje poruka ili za evakuacije (u skladu sa raspoloživim standardom).

#### •••• Integracija sa radio sistemom vatrogasne službe/ obezbeđenja.

Radio sistemi obezbeđenja i vatrogasne službe integrisani su preko interfejsa u interfonski sistem. Na vrlo jednostavan način svaka interfonaska stanica može da se pretvori u kompletnu stanicu za radio komunikaciju.

#### •••• Hitni pozivi iz liftova.

Hitni pozivi upućeni iz liftova preuzimaju se u skladu sa Direktivama evropskog standarda „EN 81“ i prenose se kontrolnoj stanici ili komandi na licu mesta. Interno, hitni pozivi su prvi po prioritetu. Po prijemu hitnog poziva na kontrolnom pultu, odmah se informišu lica zadužena za pružanje pomoći u vanrednim okolnostima.

### Dodatne informacije

#### •••• Centralna prostorija za kontrolu obezbeđenja fabričkog postrojenja.

Opremljena kontrolnim pultom. Moguće istovremeno upravljanje različitim stanicama.

#### •••• Tasteri za direktne pozive.

Za aktiviranje određenih funkcija. LED diode i displeji pokazuju status i zahteve za pozivima.

#### •••• Dodatni sistemi.

Sistem za vizualizaciju, sistem za upravljanje objektom ili sistem za upravljanje rizikom, pružaju detaljne podatke o relevantnim događajima. Istovremeno se sve procedure i reakcije smeštaju u memoriju i mogu se reprodukovati u svakom trenutku.

#### •••• Tehnologija kojom se štedi na ožičenju.

Zahvaljujući strukturi magistrale i mrežama, ulazno/izlazni interfejsi se ostavljaju na licu mesta u poddistribucijama ili tehničkim prostorijama.





# Industrijska postrojenja

## Industrijski interfoni

| Bezbednosni interfoni | Interfoni za vanredne situacije | Interfoni za parking prostore | Medicinski interfoni | Industrijski interfoni | Kancelarijski interfoni | Interfoni za objekte | Specijalni interfoni |

## Šematski prikaz

### PREGLED SISTEMA U INDUSTRIJSKIM POSTROJENJIMA

