



QUADEL

QUADEL AD

- n Akcionarsko društvo osnovano 1992. godine u Nišu
- n Proizvodnja hardvera i softvera
- n Saradnja sa HOCHIKI (Japan) od 1996. godine
- n Internet prezentacija:
www.quadel.rs

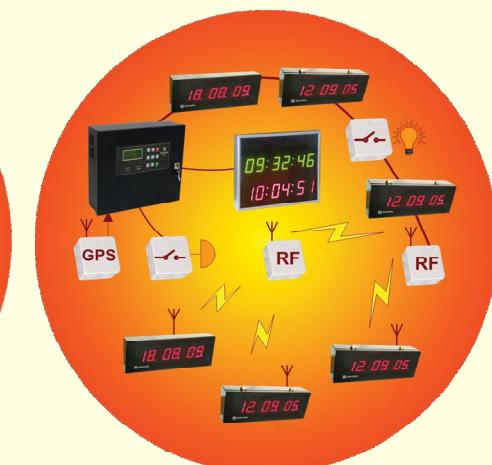
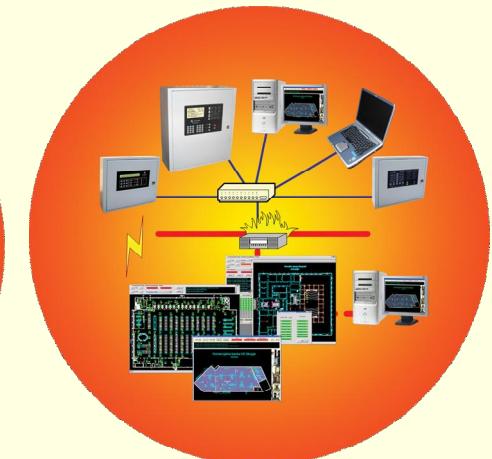




QUADEL

PROIZVODNI PROGRAM

- n Sistemi za dojavu požara
 - konvencionalni
 - adresibilni
- n Sistemi za upravljanje gašenjem
- n Sistemi za detekciju gasa
- n Sistemi tačnog vremena
- n Centralni nadzor





QUADEL

SISTEMI ZA DOJAVU I UPRAVLJANJE GAŠENJEM POŽARA

- n Kapaciteti centrala od 1 zone do 32 petlje
- n Integracija sistema za gašenje uz puno iskorišćenje osobina adresibilne detekcije požara
- n Integracija sistema za detekciju gasa i drugih monitoring sistema
- n Umrežavanje putem više tipova interfejsa





QUADEL

HOCHIKI DETEKTORI / MODULI

- HOCHIKI (Japan) – jedan od svetskih lidera u oblasti detekcije požara prisutan na svim kontinentima
- ESP adresni protokol visoke pouzdanosti i imunosti na smetnje
- Izuzetan, niskoprofilni dizajn
- Gotovo jednaka osetljivost detektora na sve vrste dima
- Kontinuirano prilagođenje radnim uslovima

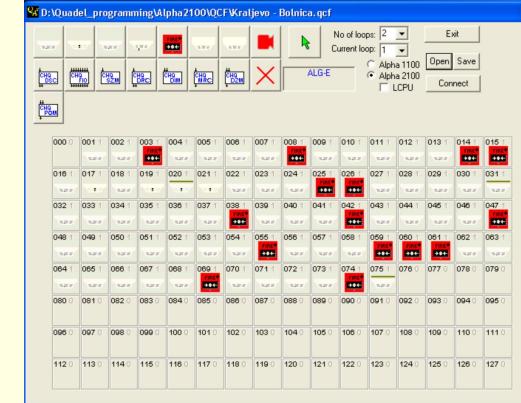




QUADEL

CENTRALA ALPHA 1100

- Kapacitet 1 ili 2 adresne linije (petlje)
- Visok stepen programirljivosti i fleksibilnosti
- Kompaktan dizajn, sa programabilnim izlazima i ulazima integrisanim u samu centralu
- Individualno programsko konfiguriranje svake petlje za HOCHIKI ESP (požar) ili QUADEL QPA (CO) protokol
- Memorija od 1000 događaja
- RS232/RS485/Ethernet/GSM komunikacioni interfejsi
- Saglasnost sa EN54 standardom

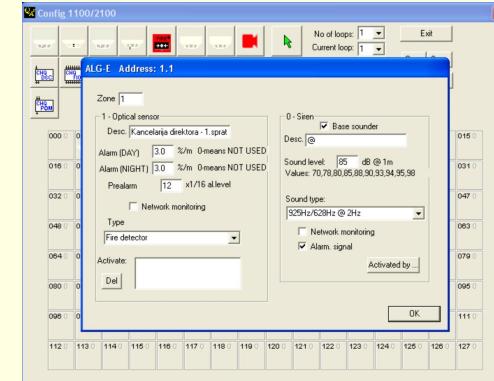




QUADEL

CENTRALA ALPHA 2100

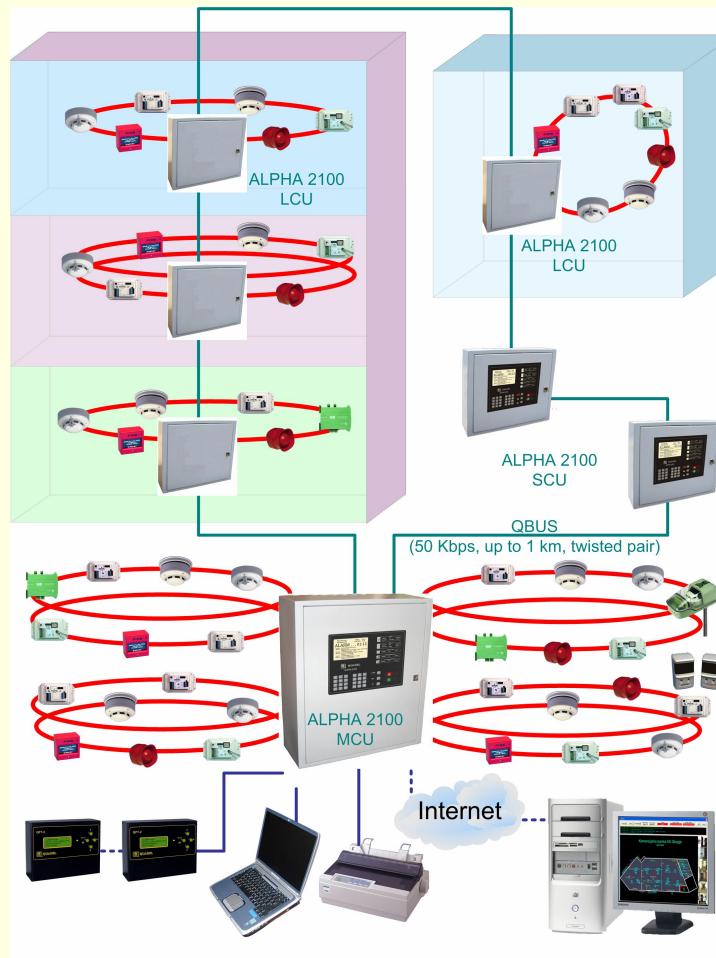
- Kapacitet 2 do 32 adresne linije (petlje)
- Fleksibilna modularna struktura – centralizovana, distribuirana ili kombinovana
- Individualno programsko konfigurisanje svake petlje za HOCHIKI ESP (požar) ili QUADEL QPA (CO) protokol
- Izuzetna preglednost – LCD grafički displej 16 x 40 karaktera
- Memorija od 2000 događaja
- USB servisni port
- RS232/RS485/Ethernet/GSM komunikacioni interfejsi
- Saglasnost sa EN54 standardom





QUADEL

Struktura sistema ALPHA 2100





QUADEL

CENTRALA ZA UPRAVLJANJE GAŠENJEM POŽARA SQS-101

- Kapacitet 2 sektora gašenja
- Visok stepen programirljivosti, fleksibilnosti i pouzdanosti
- Kompaktan dizajn sa 12 relejnih izlaza, individualno programirljivih po nameni i načina delovanja
- Mogućnost primene i specijalnih detektori požara
- Integriran USB servisni port
- Memorija do 1000 događaja
- Integriranost u adresibilni sistem (varijanta SQS101-A)
- Standard EN54 i EN12093
- Izvoz u zemlje Skandinavije

Factory defaults - Modified						
		Activating tables		Outputs		External detection
Line	In function	Response speed (sec)	Options	Short c. (Ohm)	Alarm 1 (Ohm)	Normal (Ohm)
Zone 1	●	0.5	Line supply	120	2200	10.600
Zone 2	●	0.5	Line supply	120	2200	10.600
Zone 3	●					10.600
Zone 4	●					10.600
Manual	●	0.5		160	1.200	12.400
Abort	●	0.5		160	1.200	12.400
Times hold	●	0.2	NonRetrigger	520	3.400	6.500 34.000
Low pressure	●	0.2		520	3.400	6.500 34.000
Discharged	●	0.2		520	3.400	6.500 34.000
Actuator 1	●	0.5	Direct conn.10-200	5	-	250
Actuator 2	●	0.5	Direct conn.10-200	5	-	250
Output 1	●	0.5		2.100	-	12.000
Output 2	●	0.5		2.100	-	12.000
Output 3	●	0.5		2.100	-	12.000
Output 4	●	0.5		2.100	-	12.000





QUADEL

SISTEMI ZA DETEKCIJU UGLJEN-MONOKSIDA

- Napredna senzorska i merno-procesna tehnologija
- Dve varijante sistema:
 - sa kolektivnom adresom
 - analogno-adresibilni
- Veoma mala potrošnja
- Ožičavanje jednoparičnim signalnim kablovima
- Razrešenje problema rezervnog napajanja
- Dug vek senzora
- Niski troškovi instaliranja i održavanja





QUADEL

DETEKTOR UGLJEN-MONOKSIDA QCO-TGS

- Dve varijante detektora:
 - QCO-TGS/C - kolektivna adresa
 - QCO-TGS/A - analogno-adresibilni
- Elektro-hemijski senzorski element Figaro (Japan) sa UL 2034 sertifikatom
- Visoka selektivnost na CO
- Opseg detekcije 0 ~ 1000 ppm
- Veoma linearna karakteristika
- Samodijagnostika
- Izuzetno niska potrošnja (0.2mA)
- Dug vek senzora (7+ god)
- Jednostavna programska kalibracija
- UL 2034 i EN5091 standard



Primena:

- **Javne garaže**
- **Industrijska postrojenja**



QUADEL

SISTEMI ZA DETEKCIJU CO SA KOLEKTIVNOM ADRESOM

- Primena detektora QCO-TGS/C
- Povezivanje do 16 detektora po liniji (zoni)
- Centrale tipa QPT3-COC1 i QPT3-COC2 sa 1 odnosno 2 kolektivne linije
- Digitalni protokol QPC sa visokom imunošću na smetnje
- Princip određivanja maksimalne koncentracije ugljen-monoksida u zoni detekcije
- LCD displej - pregledan i efikasan korisnički interfejs sa prikazom koncentracije CO u ppm na nivou zona
- Ožičavanje jednoparičnim signalnim kablom
 - *tipično JH(St)H 1x2x0.6/0.8mm*
- Ugrađeno rezervno napajanje sa punjačem





QUADEL

ANALOGNO-ADRESIBILNI SISTEMI ZA DETEKCIJU UGLJEN-MONOKSIDA

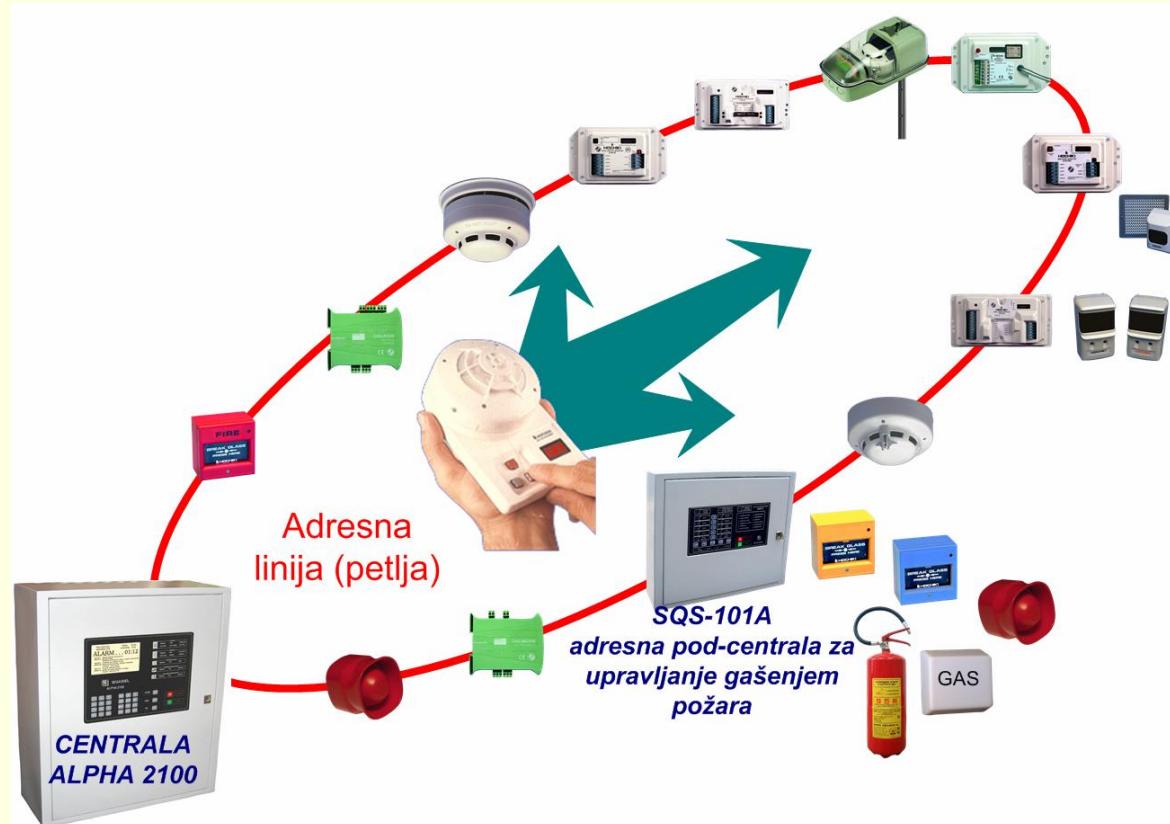
- Povezivanje do 127 adresna elementa (detektora QCO-TGS/A ili modula QCO-RM) po adresnoj liniji
- Digitalni protokol QPA sa visokom imunošću na smetnje
- Centrale tipa ALPHA1100 i ALPHA2100 sa mogućnošću kombinovanja adresibilne dojave požara i ugljen-monoksida
- LCD displej - pregledan i efikasan korisnički interfejs sa pregledom koncentracije CO (u ppm) na nivou pojedinačnih detektora
- Ožičavanje jednoparičnim signalnim kablom - *tipično JH(St)H 1x2x0.6/0.8mm* -
- Ugrađeno rezervno napajanje sa punjačem





QUADEL

Integracija sistema za gašenje požara u analogno-adresibilne sisteme





QUADEL

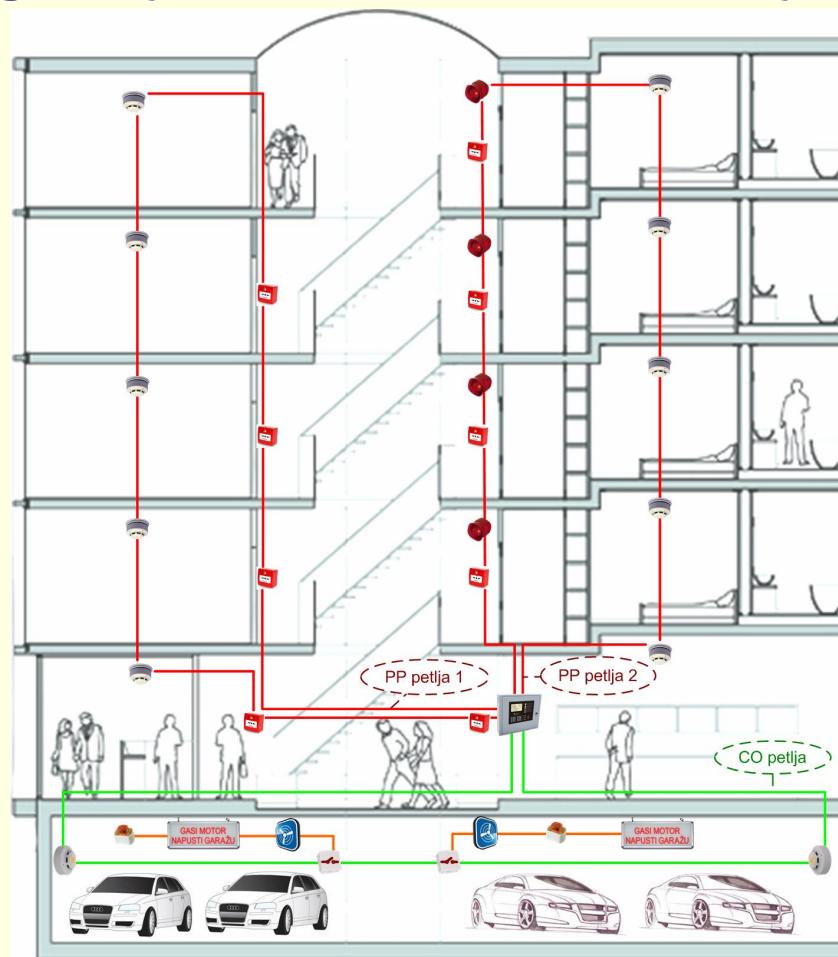
Integracija detekcije gasa u sisteme dojave požara





QUADEL

Integracija sistema za detekciju CO





QUADEL

CENTRALNI NADZOR

- PC aplikativni software pod Windows ili Linux operativnim sistemom
- Grafički prikaz objekta u više nivoa, sa markacijom svakog adresnog elementa
- Arhiviranje svih događaja u sistemu i njihovo štampanje
- Povezivanje većeg broja centrala putem RS485,TCP/IP ili GSM/GPRS protokola





QUADEL

SISTEMI ZA DISTRIBUCIJU I PRIKAZ TAČNOG VREMENA

- n Spoj funkcionalnosti i izuzetnog estetskog dizajna
- n Visoka tačnost vremenske baze matičnog sata uz mogućnost sinhronizacije putem eksternog GPS prijemnika
- n Jednostavno ožičavanje jednoparičnim signalnim kablom
- n Programirljive vremenske funkcije (napr. kontrola školskog zvona)
- n *Bežična RF distribucija signala tačnog vremena kao opcija*

