



QUADEL

Analogno adresibilni sistemi za detekciju ugljen-monoksida

Na bazi dugogodišnjeg iskustva u proizvodnji kontrolnih panela za dojavu požara i uz primenu najnovije generacije senzorskih elemenata lidera u ovoj oblasti, kompanije Figaro (Japan), u QUADEL-u je razvijen u ovom momentu tehnološki najnapredniji, analogno adresibilni sistem za detekciju ugljen-monoksida, posebno priлагoden za primenu u javnim garažama.

Detektor QCO-TGS/A

QCO-TGS/A je detektor ugljen-monoksida izведен u mikroprocesorskoj tehnologiji i uz primenu elektrolitičkog senzorskog elementa proizvođača Figaro (Japan). Adresabilan je po tipu (sa do 127 adresna elemenat po liniji-petljii) i sa sledećim osobinama:

- Visoka selektivnost na CO
- Veoma linearna karakteristika
- Izuzetno niska potrošnja (0.2 mA)
- Dug vek senzora (>7god)
- Merni opseg od 0 do 1000 ppm
- Jednostavna kalibracija



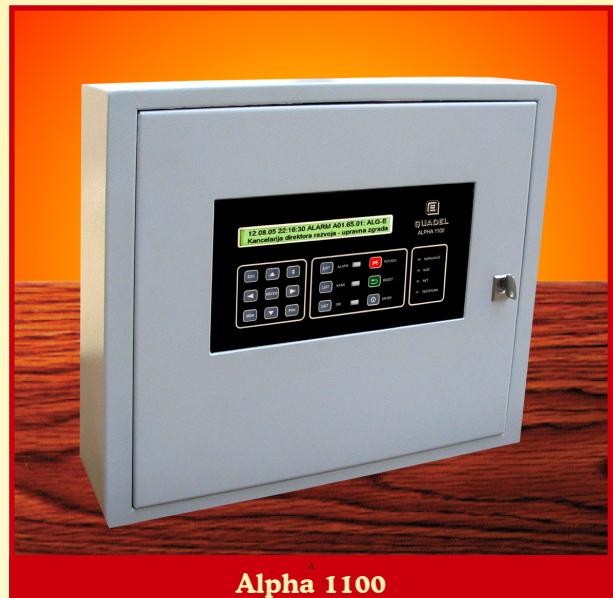
- Samodijagnostika
- Niski troškovi ugradnje i održavanja, uz primenu jednoparičnog kabla (napr. JH(St)H 1x2x0.6mm)
- Karakteristike u skladu sa UL 2034 i EN5091

Centrala Alpha 1100

Centrala za dojavu požara i detekciju ugljen-monoksida Alpha 1100 je kontrolna jedinica čiji je zadatak da, na osnovu prethodno isprogramiranih konfiguracionih parametara, prikuplja podatke od detektora na adresnoj liniji (petlji) i nakon komparacije merenih vrednosti sa unapred zadatim pragovima vrši iniciranje odgovarajuće alarmne signalizacije i reakcije sistema (upravljanje sistemima za ventilaciju i sl.). Sistemski protokol QPA razvijen u Quadel-u omogućava prenos punih informacija o merenim veličinama (koncentracije CO) na nivou svakog individualnog detektora i izvršnih komandi na nivou adresnih ulazno-izlaznih elementa. U osnovi digitalni pruža višestruku zaštitu od greški usled elektromagnetnih uticaja.

Centralu odlikuje jednostavan, pregledan i efikasan korisnički interfejs, sa LCD displejem koji omogućava kontinuiran prikaz trenutnih koncentracija na nivou zona detekcije ili, po potrebi na individualnim detektorim. Rukovanje je veoma jednostavno i zaštićeno sistemom lozinki a rezervno baterijsko napajanje sa odgovarajućim punjačem smešteno u samom kućištu.

Povezivanje centrale sa sistemom centralnog nadzora



je omogućeno primenom interfejsnih modula za umrežavanje putem namenske kablovske instalacije, Etherneta/Internet-a, GSM ili RF mode-ma.

Izlazni elementi

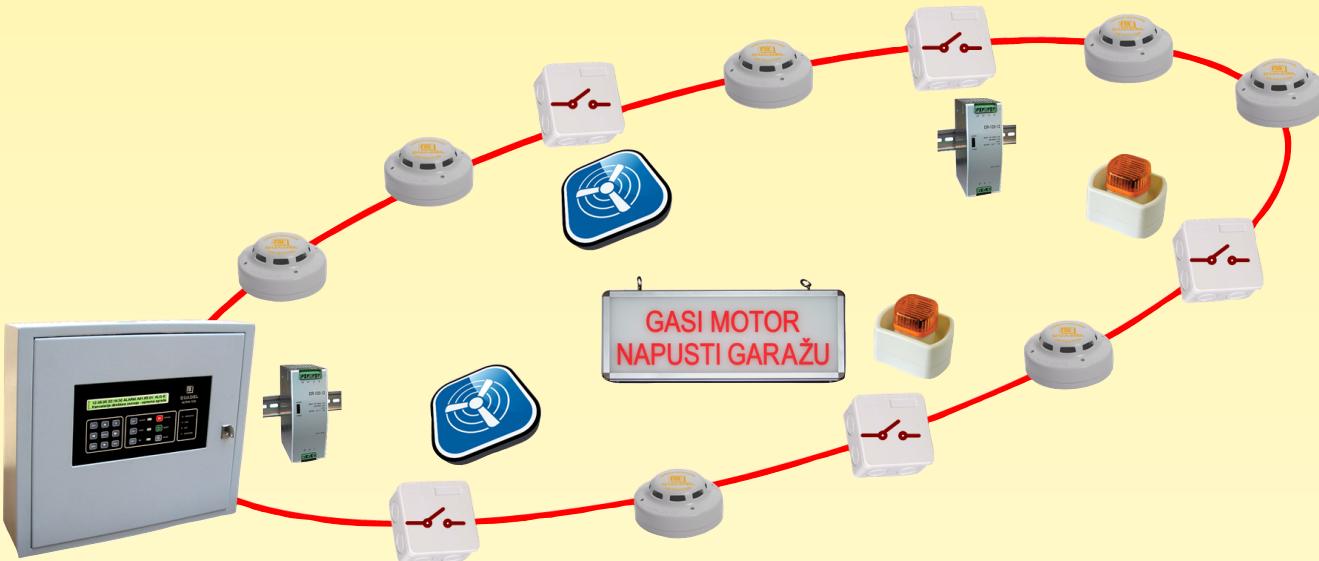
Svetlosni i zvučni signalizatori (blic lampe, LED paneli sa odgovarajućim natpisima, alarmne sirene) ali i kontrolni prekidački elementi namenjeni upravljanju sistemima ventilacije i sl., mogu se priključiti na izlaze na samoj centrali ili na odgovarajuće adresne ulazno/izlazne module povezane na signalne linije (petlje). Način njihovog aktiviranja se programira od strane instalatera na licu mesta, putem servisnog PC računara i memoriše u trajnoj memoriji.

Prednosti

Sistem je baziran na detektorima dugog veka eksploracije (>7god) i izuzetno male potrošnje (0.2 mA), čijim se performansama rešavaju suštinski problemi prisutni u ovoj oblasti i omogućava zamenu do sada instaliranih kablova velikog poprečnog preseka standardnim signalnim, kao i izvora rezervnih napajanja velikog kapaciteta znatno manjim. Ekonomskiopravdanost primene ovih sistema je višestrika - kako u domenu instalacije (opreme i kabliranja) tako i održavanja.

Primena

Sa adresnim linijama kapaciteta do 127 elementa i uz znatnu redukciju troškova instalacije i eksploracije, sistem nudi optimalno rešenje za detekciju ugljen-monoksida i u veoma kompleksnim objektima.



Kontrolna jedinica (centrala) Alpha 1100

Adresne linije (petlje) - Alpha1100-1L	1	max 127 adresna elementa po petlji
Adresne linije (petlje) - Alpha1100-2L	2	max 127 adresna elementa po petlji
Izlazi integrisani na centralu	12	8 relejna + 4 tranzistorska
LCD displej		Alfanumerički 2x40 karaktera, LED pozadinsko osvetljenje
Tastatura		Folijska, industrijski standard
Nivoi rukovanja	3	Zaštitu putem sistema lozinki
Komunikacioni interfejsi	1	RS485 / RS232 / Ethernet / GSM / RF
Radni uslovi		- od -5 do +50 °C - do 90% relativne vlažnosti
Mrežno napajanje		230 VAC +/-15%
Baterijsko napajanje		2x12 VDC / 12Ah
Dimenziije (š x v x d)		430 x 335 x115 mm
Težina		7.5 kg (bez baterija)
Izrada kućišta		Plastificirani čelični lim

Detektor ugljen-monoksida QCO-TGS/A

Radni napon	17 – 41 VDC
Potrošnja: <i>mirno stanje</i>	0.2 mA
<i>odziv</i>	20 mA
<i>alarmno stanje</i>	5 mA
Komunikacioni protokol	QPA
Senzorski element	TGS5042 (elektrolitički, Figaro Japan)
Merni opseg (koncentracija CO)	0 ~ 1000 ppm
Vek senzorskog elementa	> 7 god
Temperaturni opseg (radni)	-10 do +50°C
Temperaturni opseg (skladištenja)	-30 do +60°C
Dozvoljena vlažnost vazduha	95 % RH (bez kondenzacije)
Dimenziije sa podnožjem	Ø100 mm x 46 mm
Težina sa podnožjem	150 g
Kućište	ABS
Standard	UL2034, EN50291