

## Park2000/5000 NCO100 Otkrivanje CO



### Opći opis

#### Upravljačke panele serije Park

Upravljačke panele za otkrivanje ugljičnog monoksida u seriji Park posebno su projektirane za upotrebu u garažama, u skladu s pravilima i propisima koji se odnose na ugradnju sigurnosnih sustava u zgrade.

Svaka zona podržava maksimalni broj od 16 NCO100 detektora, raspoređenih duž linije duljine do 1000 m, koja se sastoji od oklopljenog uvijenog kabela presjeka najmanje 1,5 mm<sup>2</sup>. Upravljačka panel ima LCD kontrolni modul koji pokazuje razine alarma i kvarove u svakoj zoni, omogućujući uzastopno očitavanje koncentracije CO u svakoj zoni. Sustav Park omogućuje očitavanje koncentracije CO i temperature okoline na svakom detektoru te prepoznavanje pogrešaka u povezivanju uzrokovanih gubitkom adrese ili kvara na liniji.

Upravljačka panel uključuje izravne korisničke funkcije kojima se može pristupiti upisivanjem numeričke šifre. Omogućuju prepoznavanje događaja, isključivanje zvučnog alarma i aktiviranje ventilacijskog / ispušnog sustava ako je konfiguriran ručni način rada.

Svim važnim programskim funkcijama može se pristupiti s tipkovnice uređaja.

#### Detektori NCO100

Detektor CO je elektrokemijski senzor koji se u osnovi sastoji od dvije elektrode: „osjetljive“ elektrode i „kontra“ elektrode, odvojene tankim elektrolitičkim slojem.

Elektrolitički sloj može biti u tekućem, gelu ili u novije vrijeme u krutom obliku.

Elektrolit je izoliran od vanjskog okoliša membranom koja propušta plin. Plin ulazi u senzor difuzijom, prelazi membranu i, ako se dogodi reakcija oksidacije, stvorit će se polarizacijski napon koji će se primijeniti na elektrode, što će rezultirati varijacijom električne struje koja je izravno proporcionalna koncentraciji plina. Ova vrsta senzora pruža vrlo visoku razlučivost i osjetljivost te je razvijena kako bi osigurala selektivno otkrivanje određenog plina.

Međutim, detektor će možda moći otkriti određene koncentracije drugih plinova. Karakteristike tzv „unakrsne reference“ nalaze se u dokumentaciji proizvođača, definirane odgovarajućim standardom i ovjerene odgovarajućim certifikatom koji je izdao ispitni laboratorij.

Tipični radni vijek elektrokemijskog senzora je 4 godine. Međutim, stvarno trajanje ovisi o koncentraciji plina u okolišu, o kemijskoj reakciji koja uzrokuje potrošnju elektrode i o elektrolitu.

## Tehničke specifikacije - Upravljačke panele serije Park

Napon napajanja	230 V AC $\pm$ 10 %
Napon napajanja zonskog modula	24 V DC
Modul maksimalne snage / zone P100	8,4 W do 24 V.
Raspon mjerenja koncentracije CO	0 ppm do 300 ppm.
Načini očitavanja	Maksimalna vrijednost očitavanja
Radna temperatura	-10°C do 50°C.
Zonska veza	Oklopljeni upređeni par, presjek 1,5 mm <sup>2</sup>
Maksimalna duljina linije / zone	1000 m
Maksimalni br. detektora / zona	16 detektora.
Izlazi za ventilaciju / modul P100	2 kontakta s galvanskom izolacijom, prekidač na 250 V AC / 10 A
Izlaz alarma / P100 modul	1 kontakt s galvanskom izolacijom, preklapanje na 120 V AC / 1 A, 30 V DC / 1 A
Izlaz greške	1 kontakt s galvanskom izolacijom, preklapanje na 120 V AC / 1 A, 30 V DC / 1 A
Razine aktivacije ventilacije	Prilagodljivo

Razina aktivacije alarma	Prilagodljivo
--------------------------	---------------

Načini rada	Četiri načina. Ekonomski način rada, automatski način rada, ručni način rada i način testiranja.
Tipkovnica	Šest višenamjenskih tipki.
Pokazatelji i elementi prikaza	LCD zaslon s 2x16 znakova. 10 LED lampica (alarm, kvar, ekonomičan način rada, automatski način rada, ručni način rada, način ispitivanja, ventilacija aktivirana 1, ventilacija aktivirana 2, rad, odabir)
Certifikacija:	LOM08MOGA3658

### Mehaničke specifikacije za upravljačku ploču Park2000

Veličina (L x l x G):	272 x 228 x 94 (mm)
Težina:	3,4 kg

### Mehaničke specifikacije za upravljačku ploču Park5000

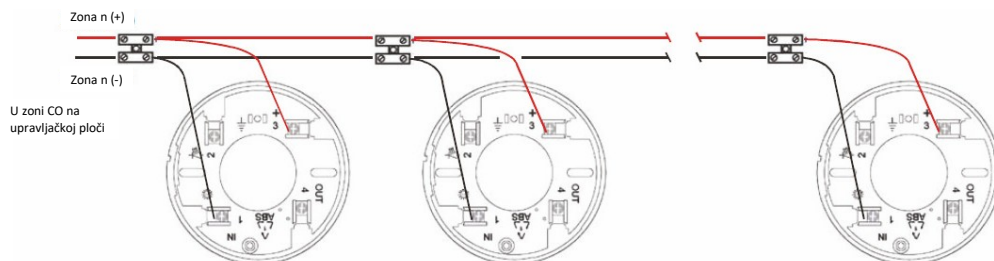
Veličina (L x l x G):	357 x 382 x 94 (mm)
Težina:	5,6 kg

### Mehaničke specifikacije za detektor NCO100

Veličina:	Ø100 x 70 (mm), uključujući utičnicu
Težina:	100 g

### Paralelno povezivanje NCO100 detektora (optimalna konfiguracija)

Detektori su povezani na terminalu koji odgovara liniji (zoni). Kad se jedan detektor ukloni, ostali detektori ostaju povezani; upravljačka panel naznačit će odgovarajući kvar u zoni zbog gubitka opreme.



### Serijska veza detektora NCO100

Svaki detektor povezan je na izlaz prethodnog. Ako se ukloni jedan detektor, sljedeći detektori na liniji će se odspojiti. Upravljačka panel naznačit će odgovarajući kvar u zoni i otvorenoj liniji. Upravljačke panele Park2000 / Park5000 koriste adresirani digitalni komunikacijski sustav za koji se ova vrsta veze ne preporučuje.

