

Park2000/5000 NCO100 CO detekcija



Opšti opis

Kontrolne table serije Park

Kontrolne table za detekciju ugljen-monoksida u seriji Park posebno su dizajnirane za upotrebu u garažama, u skladu sa pravilima i propisima koji se odnose na ugradnju sigurnosnih sistema u zgrade.

Svaka zona podržava maksimalni broj detektora 16 NCO100, raspoređenih duž linije dužine do 1000 m, koja se sastoji od oklopljenog uvijenog kabla sa poprečnim presekom od najmanje 1,5 mm². Kontrolna tabla sadrži LCD kontrolni modul koji pokazuje nivoe alarma i kvarove u svakoj zoni, omogućavajući uzastopno očitavanje koncentracije CO u svakoj zoni. Park sistem omogućava očitavanje koncentracije CO i temperature okoline na svakom detektoru i identifikaciju grešaka veze, uzrokovanih gubitkom adrese ili kvara na liniji.

Kontrolna tabla uključuje direktne korisničke funkcije, kojima se može pristupiti unošenjem numeričkog koda. One omogućavaju identifikaciju događaja, isključivanje zvučnog alarma i aktiviranje ventilacionog / izduvnog sistema, ukoliko je manuelni režim konfigurisan.

Svim važnim programskim funkcijama može se pristupiti sa tastature jedinice.

Detektori NCO100

CO detektor je elektrohemijski senzor, koji se u osnovi sastoji od dve elektrode: „senzorske“ elektrode i „kontra“ elektrode, odvojene tankim elektrolitičkim slojem.

Elektrolitički sloj može biti u tečnom obliku ili u obliku gela, a odnedavno i u čvrstom obliku.

Elektrolit je izolovan od spoljašnje okoline membranom koja propušta gas. Gas ulazi u senzor difuzijom, prelazi membranu i, ako dođe do reakcije oksidacije, stvara se polarizacioni napon koji se primenjuje na elektrode, što kao rezultat ima varijaciju električne struje, koja je direktno proporcionalna koncentraciji gasa. Ovaj tip senzora pruža veoma visoku rezoluciju i osetljivost i razvijen je da osigura selektivnu detekciju određenog gasa.

Međutim, detektor može biti u stanju da detektuje određene koncentracije drugih gasova. Karakteristike takozvane

„unakrsne reference“ date u dokumentaciji proizvođača, definisane su relevantnim standardom i potvrđene odgovarajućim sertifikatom izdatim od strane laboratorije za testiranje.

Tipični vek trajanja elektrohemijskog senzora je 4 godine. Međutim, stvarno trajanje zavisi od koncentracije gasa u okolini, od hemijske reakcije koja uzrokuje potrošnju elektrode i od elektrolita.

Tehničke specifikacije - Kontrolne table serije Park

Snabdevanja naponom	230 V AC \pm 10%
Snabdevanje naponom zonskog modula	24 V DC
Maksimalna snaga / zonski modul P100	8,4 W do 24 V.
Opseg merenja koncentracije CO	0 ppm do 300 ppm.
Načini očitavanja	Maksimalna vrednost očitavanja
Radna temperatura	10°C do 50°C
Povezivanje zona	Oklopljeni uvijeni kabl, poprečni presek 1,5 mm ²
Maksimalna dužina linije / zona	1000 m
Maksimalni broj detektora / zona	16 detektora.
Kontrolni izlazi za ventilaciju / modul P100	2 kontakta sa galvanskom izolacijom, prebacivanje na 250 V AC / 10 A
Izlaz za alarm / modul P100	1 kontakt sa galvanskom izolacijom, prebacivanje na 120 V AC / 1 A, 30 V DC / 1 A
Izlaz za kvar	1 kontakt sa galvanskom izolacijom, prebacivanje na 120 V AC / 1 A, 30 V DC / 1 A
Nivoi aktiviranja ventilacije	Moguće podešavanje

Nivo aktiviranja alarma	Moguće podešavanje
Režimi rada	Četiri režima. Ekonomični režim, automatski režim, manuelni režim i testni režim.
Tastatura	Šest višenamenskih tastera.
Indikatori i elementi displeja	LCD ekran sa 2x16 karaktera. 10 LED lampica (alarm, kvar, ekonomični režim, automatski režim, manuelni režim, testni režim, ventilacija aktivirana 1, ventilacija aktivirana 2, rad, izbor)
Sertifikacija:	LOM08MOGA3658

Mehaničke specifikacije za kontrolnu tablu Park2000

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

Mehaničke specifikacije za kontrolnu tablu Park5000

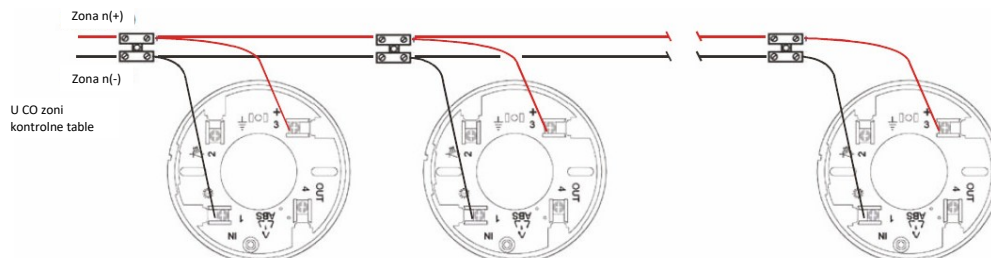
Veličina (L x l x G):	357 x 382 x 94 (mm)
Težina:	5,6 kg

Mehaničke specifikacije za detektor NCO100

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

Paralelno povezivanje detektora NCO100 (optimalna konfiguracija)

Detektori su povezani na terminalu koji odgovara liniji (zoni). Kada se ukloni jedan detektor, ostali detektori ostaju povezani; kontrolna tabla će pokazati odgovarajući kvar u zoni, usled gubitka opreme.



Serijsko povezivanje detektora NCO100

Svaki detektor je povezan na izlaz prethodnog. Ako se ukloni jedan detektor, sledeći detektori na liniji će se isključiti. Kontrolna tabla će pokazati odgovarajući kvar u zoni i otvorenoj liniji. Kontrolne table Park2000 / Park5000 koriste adresni digitalni komunikacioni sistem, za koji se ova vrsta veze ne preporučuje.

