

Park2000/5000 NCO100 Zaznavanje CO



Splošen opis

Nadzorne plošče serije Park

Nadzorne plošče za zaznavanje ogljikovega dioksida serije Park so posebej zasnovane za uporabo v garažah in skladne s pravili ter predpisi, ki urejajo namestitve varnostnih sistemov v zgradbe.

Vsako območje podpira največ 16 detektorjev NCO100, razporejenih po liniji dolžine do 1000 metrov, ki jo tvorijo oklopljeni kabli s prepleteno parico najmanjšega prečnega prereza 1,5 mm². Nadzorna plošča je opremljena z nadzornim modulom LCD, ki kaže ravni alarma in okvare v posameznem območju z možnostjo zaporednega branja koncentracije CO v vsakem območju. Sistem Park omogoča branje koncentracije CO in temperature okolice preko vseh detektorjev ter prepoznavanje napak povezave, ki jih povzroča izguba naslova ali okvara linije.

Nadzorna plošča ponuja neposredne uporabniške funkcije, do katerih lahko uporabnik dostopa z vnosom številčne kode. Če je bil ročni način konfiguriran, slednje omogočajo prepoznavanje dogodkov, izklop zvočnega signala ter aktivacijo prezračevalnega/protipožarnega sistema.

Do vseh pomembnih funkcij za programiranje lahko uporabnik dostopa preko tipkovnice enote.

Detektorji NCO100

Detektor plina CO je elektrotehnični senzor, ki ga v osnovi tvorita dve elektrodi: »senzorna« elektroda in »odštevalna« elektroda, ki ju ločuje tanek elektrolitni sloj.

Elektrolitni sloj je lahko v tekoči obliki, v obliki gela, od nedavnega pa so na trgu tudi v trdni obliki.

Membrana, ki je prepustna za plin, izolira elektrolit pred zunanjim okoljem. Plin z difuzijo vstopi v senzor in preide membrano. Če se pojavi oksidacijska reakcija, se ustvari polarizacijska napetost, ki se uporabi na elektrodah, kar vodi v nihanje električnega toka, ki je neposredno sorazmerno koncentraciji plina. Ta vrsta senzorja zagotavlja zelo visoko ločljivost in občutljivost ter je bila razvita za zagotavljanje selektivnega zaznavanja določenega plina.

Kljub temu lahko detektor zaznava tudi določene koncentracije drugih plinov. Lastnosti ti.

»navzkrižnega sklicevanja« so navedene v proizvajalčevi dokumentaciji, opredeljene z veljavnimi standardi ter potrjene z ustreznim certifikatom, ki ga izda preskuševalni laboratorij.

Običajna življenjska doba elektrokemičnega senzorja je 4 leta. Dejansko trajanje je odvisno od koncentracije plina v okolju, kemijske reakcije, ki povzroča porabo elektrode, ter od elektrolita.

Tehnične specifikacije – nadzorne plošče serije Park

Napajalna napetost	230 V AC ± 10 %
Napajalna napetost območnega modula:	24 V DC
Največja moč / območni modul P100	8,4 W do 24 V.
Merilno območje koncentracije CO	0 ppm do 300 ppm.
Načini branja	Največja vrednost odčitka
Delovna temperatura	Od -10 °C do 50 °C.
Povezava območja	Oklopljeni kabli s prepleteno parico, prečnega preseza $1,5$ mm ²
Največja dolžina linije/območje	1000 m
Največje št. detektorjev/območje	16 detektorjev.
Nadzorni izhodi za ventilacijo/modul P100	2 kontakta z galvanško izolacijo, stikanje pri 250 V AC / 10 A
Izhod alarma/modul P100	1 kontakt z galvanško izolacijo, stikanje pri 120 V AC / 1 A, 30 V DC / 1 A
Izhod za napake	1 kontakt z galvanško izolacijo, stikanje pri 120 V AC / 1 A, 30 V DC / 1 A
Ravni aktivacije prezračevanja	Možnost konfiguracije

Raven aktivacije alarma	Možnost konfiguracije
Načini delovanja	Štirje načini delovanja Ekonomski način, samodejni način, ročni način in način preizkušanja
Tipkovnica	Šest večfunkcijskih tipk.
Indikatorji in prikazni elementi	2 x 16-mestni zaslon LCD. 10 diod LED (alarm, napaka, ekonomični način, samodejni način, ročni način, način preskušanja, aktivirano prezračevanje 1, aktivirano prezračevanje 2, delovanje, izbira)
Certifikat:	LOM08MOGA3658

Mehanske lastnosti nadzorne plošče Park2000

Velikost (D x Š x V):	272 x 228 x 94 (mm)
Teža:	3,4 kg

Mehanske lastnosti nadzorne plošče Park5000

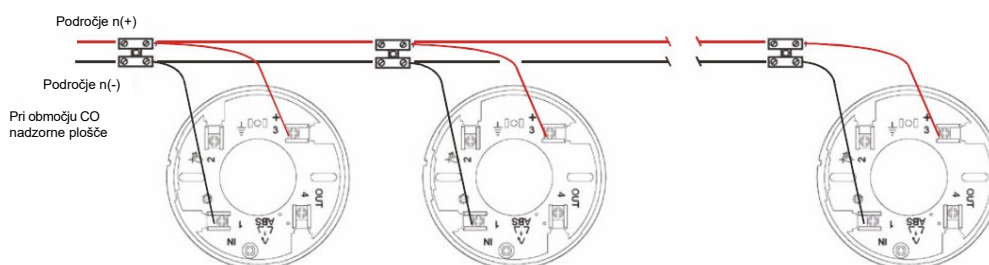
Velikost (D x Š x V):	357 x 382 x 94 (mm)
Teža:	5,6 kg

Mehanske lastnosti detektorja NCO100

Velikost:	Ø 100 x 70 (mm) vključno z vtičem 100 g
Teža:	

Vzporedna povezava detektorjev NCO100 (optimalna konfiguracija)

Detektorji so povezani na terminalu, ki ustreza liniji (območje). Ko je en detektor odstranjen, ostanejo drugi detektorji povezani. Nadzorna plošča bo kazala zadevno napako v območju zaradi izgube opreme.



Serijska povezava detektorjev NCO100

Vsak detektor je povezan z izhodom prejšnjega. Če odstranite en detektor, bodo naslednji detektorji v liniji odklopljeni. Nadzorna plošča bo kazala zadevno napako v območju in prekinjeno linijo. Nadzorne plošče Park2000/Park5000 uporabljajo naslovljiv digitalni komunikacijski sistem, za katerega ta vrsta povezave ni priporočena.

