

## Park2000/5000 NCO100 Detectare CO



### Descriere generală

#### Centrale seria Park

Centralele de detectare a monoxidului de carbon din seria Park sunt special concepute pentru a fi utilizate în garaje, în conformitate cu normele și prescripțiile referitoare la echiparea clădirilor cu sisteme de siguranță.

Fiecare zonă poate avea maximum 16 detectoare NCO100 distribuite pe o linie de până la 1000 m lungime, realizată cu un cablu de secțiune minimă de 1,5 mm<sup>2</sup>, torsadat și ecranat. Centrala dispune de un modul de control cu ecran LCD care indică nivelurile de alarmă și defectele fiecărei zone, permițând citirea secvențială a concentrației de CO în fiecare zonă. Sistemul Park permite citirea concentrației de CO și a temperaturii ambientale la nivel de detector și identificarea erorilor conexiunii cauzate de pierderea adresării sau defectarea liniei.

Centrala are funcții directe de utilizator, accesibile prin tastarea unui cod numeric. Acestea permit recunoașterea evenimentelor, oprirea alarmării audibile și activarea sistemului de ventilație/extragere a gazelor, dacă a fost configurat modul manual.

Toate funcțiile importante de programare pot fi accesate de la tastatura centralei.

#### Detectoare NCO100

Detectorul de CO este un senzor electrochimic care în esență constă din doi electrozi: „senzorul” și „captorul”, separați printr-o peliculă electrolitică.

Pelicula electrolitică poate fi sub formă lichidă, gel și, mai recent, solidă.

Electrolitul este izolat față de mediul exterior printr-o membrană permeabilă la gaz. Gazul pătrunde în senzor prin difuzie, traversează membrana iar dacă există o reacție de oxidare se va genera o tensiune de polarizare care este aplicată electrozilor, având ca rezultat o variație a curentului electric direct proporțională cu concentrația gazului. Acest tip de senzor oferă o precizie și o sensibilitate foarte ridicate și este dezvoltat pentru detectarea selectivă a unui anumit gaz.

Detectorul poate fi totuși capabil să detecteze și anumite concentrații ale altor gaze. Caracteristicile așa-numitei „referințe încrucișate” sunt date în documentația producătorului, fiind definite de standardul corespunzător și atestate de certificatul corespunzător emis de laboratorul de testare.

Durata de viață a senzorului electrochimic este în mod normal de 4 ani. Totuși, durata efectivă depinde de concentrația de gaz din mediu, reacția chimică determinând deprecierea electrodului și a electrolitului.

## Date tehnice - centrale din seria Park

|                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensiune de alimentare                           | 230 V c.a. $\pm 10\%$                                                 |
| Tens.alimentare modul de zonă                    | 24 V c.c.                                                             |
| Putere maximă / modul de zonă P100               | 8,4 W la 24V .                                                        |
| Domeniul de măsurare al concentrației de CO      | 0 ppm la 300 ppm.                                                     |
| Moduri de citire                                 | Citire valoare maximă                                                 |
| Temperatură de funcționare                       | -10°C la 50°C.                                                        |
| Conectare zonă                                   | Pereche torsadă și ecranată, secțiune minimă 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| Lungimă maximă a liniei / zonă                   | 1000 m                                                                |
| Nr. maxim de detectoare / zonă                   | 16 detectoare.                                                        |
| Ieșiri de comandă pentru ventilație / modul P100 | 2 contacte izolate galvanic, comutare 250 V c.a. / 10 A               |
| Ieșire de alarmă / modul P100                    | 1 contact izolat galvanic, comutare 120 V c.a. / 1 A, 30 V c.c. / 1 A |
| Ieșire de defect                                 | 1 contact izolat galvanic, comutare 120 V c.a. / 1 A, 30 V c.c. / 1 A |
| Niveluri de inițiere a ventilației               | Configurabile                                                         |

|                                    |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel de inițiere a alarmei        | Configurabil                                                                                                                                                                       |
| Moduri de funcționare              | Patru moduri. Mod economic, mod automat, mod manual și mod de test.                                                                                                                |
| Tastatură                          | Șase taste multifuncționale.                                                                                                                                                       |
| Elemente indicatoare și de afișare | LCD 2x16 caractere; 10 LED-uri (alarmă, defect, regim economic, regim automat, regim manual, regim de test, ventilație activată 1, ventilație activată 2, funcționare, selectare). |
| Certificare:                       | LOM08MOGA3658                                                                                                                                                                      |

### Specificații mecanice centrală Park2000

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Dimensiuni (L x l x G): | 272 x 228 x 94 (mm) |
| Masă:                   | 3,4 kg              |

### Specificații mecanice centrală Park5000

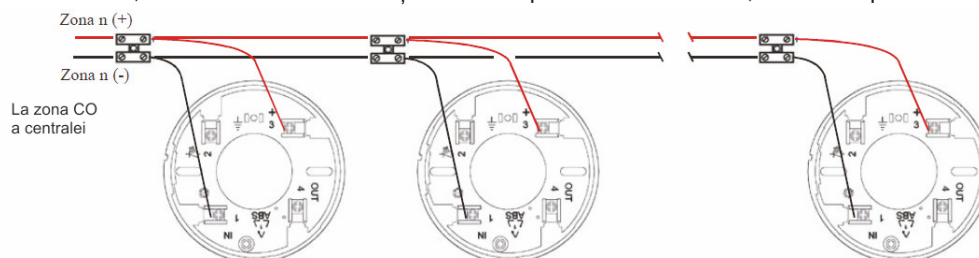
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Dimensiuni (L x l x G): | 357 x 382 x 94 (mm) |
| Masă:                   | 5,6 kg              |

### Specificații mecanice detector NCO100

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Dimensiuni: | Ø100 x 70 (mm) cu soclu |
| Masă:       | 100 g                   |

### Conectarea în paralel a detectoarelor NCO100 (configurație optimă)

Conexiunea detectoarelor se face la terminalul corespunzător liniei (zonei). La demontarea unui detector, restul detectoarelor rămân conectate; centrala va indica defecțiunea corespunzătoare din zonă, din cauza pierderii echipamentului.



### Conectarea în serie a detectoarelor NCO100

Fiecare detector este conectat la ieșirea celui precedent. Dacă un detector este demontat, următoarele de pe linie vor fi deconectate. Centrala va indica defecțiunea corespunzătoare în zonă și linia deschisă. Centralele Park2000 / Park5000 utilizează un sistem de comunicație digitală adresabil, iar acest tip de conexiune nu este recomandabil.

