

Park2000/5000

NCO100

Detección de CO



Descripción general

Centrales serie Park

Las centrales de detección de monóxido de carbono de la serie Park están diseñadas especialmente para su aplicación en garajes, de acuerdo con la norma UNE 23 300/84 y para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación.

Cada zona soporta un máximo de 16 detectores NCO100 distribuidos sobre una línea de hasta 500m de longitud, con cable de 1,5mm² de sección, trenzado y apantallado. Disponen de un módulo de control con una pantalla LCD donde se muestran los niveles de alarma y avería de cada zona y permite la lectura de concentración de CO por zona de modo secuencial. El sistema Park permite la lectura de concentración y de temperatura ambiente individual (por detector) e identificar los errores de conexión por pérdida de direccionamiento o fallo de línea.

La unidad de control dispone de funciones directas de usuario, accesibles mediante llave o código numérico. Desde dichas funciones, es posible reconocer eventos, silenciar sirenas o activar los extractores si se ha configurado el modo manual.

Todas las funciones de programación principales, se pueden realizar desde el teclado ubicado en la unidad de control.

Detectores NCO100

El sensor de CO es una sonda electroquímica que en su forma más simple, consta de dos electrodos: el "Sensor" y el "Contador", separados por una fina capa electrolítica.

Ésta puede estar en forma de líquido, gel y, más recientemente, en forma sólida.

El electrolito está aislado del exterior por una membrana permeable al gas. El gas entra por difusión en el sensor, atraviesa la membrana, y se aplica una tensión de polarización a los electrodos si hay una reacción de oxidación, que genera una reducción de la corriente eléctrica directamente proporcional a la concentración de gas. Este tipo de sensor ofrece una resolución y sensibilidad muy elevada y se producen para la detección selectiva de un determinado gas.

En cada caso, es posible que el detector pueda detectar trazas de otros gases. Las características del llamado "cross referente" viene determinado por la documentación del fabricante, la propia norma de aprobación y da fe el certificado correspondiente emitido por el laboratorio homologado.

La vida del sensor electroquímico es normalmente 4 años. La duración efectiva, sin embargo, depende de la concentración de gas en la mezcla en cuanto a que se provoca un consumo del electrodo o el electrolito en la reacción mencionada.

Especificaciones técnicas centrales serie Park

Tensión de red	230V AC +-10%
Alimentación módulo control	24Vdc
Máxima potencia por módulo zona P100	8,4W @ 24V.
Rango de medida de monóxido de carbono	0 ppm a 300 ppm.
Modos de lectura	Un modo. Lectura máxima.
Condiciones ambientales	De -10°C a 50°C.
Conexionado zona	Dos hilos trenzados y apantallado sección mínima 1,5 mm ² .
Distancia lineal máxima por zona	1000 mts.
Nº Máximo de detectores por zona	16 detectores.
Salidas de ventilación.	Dos salidas. Extracción contacto seco 250V/10A.
Salida alarma.	Una salida. Contacto seco 120Vac/1A. 30Vdc/1 A.
Salida avería.	Una salida. Contacto seco 120Vac/1A. 30Vdc/1 A.
Niveles de programación extracción.	Configurable

Nivel de programación de alarma	Configurable
Modos de funcionamiento	Cuatro modos. Modo Económico, modo Automático, modo manual y modo prueba.
Teclado	Seis teclas multifunción.
Visores e indicadores.	LCD 2x16 caracteres. 10 leds (Alarma, Avería, Económico, Automático, manual, prueba, ventilación activada1, ventilación activada2, Servicio, Selección).
Certificado:	LOM08MOGA3658

Especificaciones mecánicas central Park 2000

Dimensiones en mm:	272 (alto) x 228 (ancho) x 94 (fondo)
Peso:	3,4Kg

Especificaciones mecánicas central Park 5000

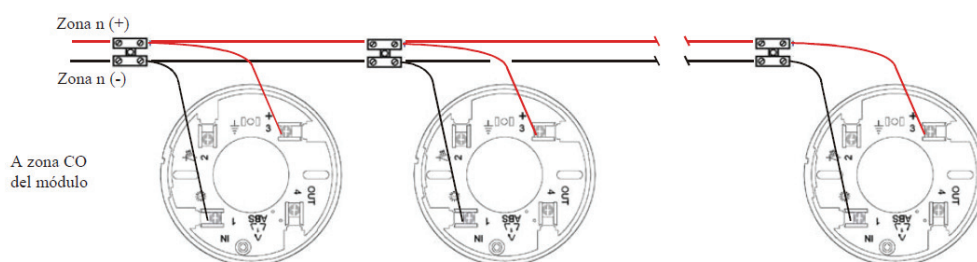
Dimensiones en mm:	357 (alto) x 382 (ancho) x 94 (fondo)
Peso:	5,6Kg

Especificaciones mecánicas central detector NCO100

Dimensiones en mm:	100 Ø x 70 (alto) con base incluida.
Peso:	100 gr

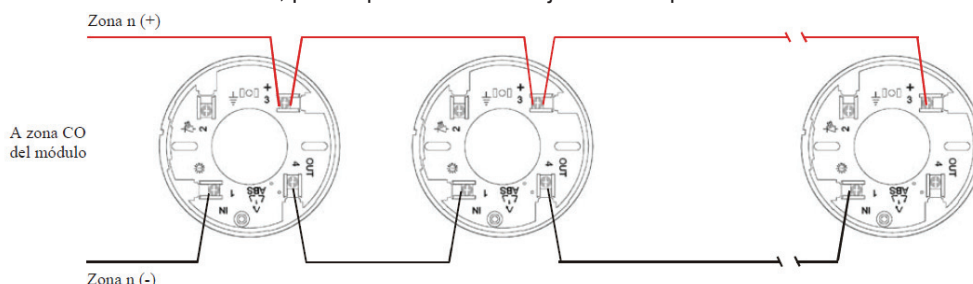
Conexión detector NCO100 en paralelo (conexión óptima)

La conexión a los detectores se realiza a partir de la regleta de derivación en la línea. Si falta un detector, el resto de detectores siguen conectados a la línea; La central indicará la avería correspondiente en la zona, por pérdida de equipo.



Conexión detector NCO100 en serie

Cada detector se conecta a la salida del anterior. Si se extrae uno de ellos, automáticamente se desconectan los siguientes. La central indicará la avería correspondiente en la zona y línea abierta. La central Park5000 / PARK2000 emplea un sistema de comunicación digital con identificación individual, por lo que no es aconsejable este tipo de conexión



NOTIFIER
by Honeywell