

# SPC Group

## Manual del Analizador de Gases Para los modelos; Auto 2-2; 4-2 y 5-2; Auto 4-1 y 5-1

### Descripción

La gama de analizadores de emisiones de Kane Automotive que cubre los modelos Auto 2-2, 4-2, 5-2, 4-1 y 5-1, ha sido diseñada para ser utilizada en motores propulsados por nafta, LPG o GNC\*. Todos los modelos miden monóxido de carbono (CO) e hidrocarburos no quemados (HC), con Oxígeno (O<sub>2</sub>) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) agregado a modelos de cuatro gases, y óxido nítrico (NO) incluido las variantes de cinco gases. Los cuatro analizadores tienen la capacidad de poder ser mejorados para Óxido Nítrico (NO).

Usando los parámetros medidos CO, HC, O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>, pueden ser calculados y mostrados otros parámetros adicionales, como Lambda, relación Aire a Combustible y monóxido de carbono corregido (COK).

Todos los parámetros calculados y medidos pueden ser impresos en la impresora infrarroja opcional o guardados en la memoria del analizador.

Cada analizador se entrega con una salida RS232 que permite la comunicación entre el analizador y una PC. Usando el kit opcional de software para auto, los datos de emisión en vivo pueden ser vistos, guardados directamente en la PC o impresos para producir informes de prueba de alta calidad. Los datos guardados en el analizador también pueden ser transferidos, diagnosticados gráficamente y/o convertidos en hojas de información para producir informes de servicio.

Desde octubre de 2002, todos los modelos están equipados para medir la temperatura del aceite y la velocidad del motor en revoluciones por minuto (RPM).

Los analizadores Auto 4-1 y Auto 5-1 tienen una declaración de conformidad con OIML R99, Edición 1998 (E), Clase 1.

Todos los modelos son alimentados por batería para permitir una portabilidad verdadera en el medio ambiente del taller. La batería puede ser cargada mediante un adaptador de los conductores principales o un cable de 12V que se entregan con el instrumento.

\* Para aplicaciones diesel, la medida de HC en el gas del escape se indica en ppm (partes por millón) de n-hexano.

### SPC Group

SPC Group - Head Office  
C. Pellegrini 1785  
(B1604ASQ) Florida  
Buenos Aires - Argentina  
Phone: (54-11) 4730-3533  
Fax: (54-11) 4760-059  
[www.condistelec.com](http://www.condistelec.com)

## CONTENIDO

Página No:

1. ESQUEMA Y CARACTERISTICAS DEL ANALIZADOR.....	1
1.1 Características del instrumento y teclado.....	1
1.2 Esquema del instrumento (Atrás) .....	2
1.3 Configuración de la Sonda Estándar.....	3
2. ADVERTENCIA SOBRE SEGURIDAD,,,,,,,,,,,,,	4
3. USO POR PRIMERA VEZ.....	4
4. SECUENCIA NORMAL DE INICIO.....	5
4.1 Cada Vez Que Use El Analizador.....	5
4.2 Calibración Automática a Cero .....	5
4.3 Parámetros En Pantalla Principal.....	7
4.3.1 Modo de Listado por Línea .....	7
4.3.2 Modo de 4 Páginas .....	8
4.3.3 Modo de 8 Páginas .....	9
4.4 Muestreo de Gas del Escape .....	10
4.5 ENCENDIDO/APAGADO de la bomba .....	10
4.6 Toma de lectura de la temperatura del aceite (sólo algunos analizadores).....	11
4.7 Lectura de velocidad del motor (RPM)(sólo algunos analizadores).....	11
4.8 Controles Regulares Durante el Muestreo.....	11
4.8.1 Flujo Lento.....	12
4.9 Secuencia Normal de Apagado.....	12
5. MOVIENDOSE A TRAVES DE LOS MENUES.....	13
5.1 Operación Básica.....	13
5.2 Opciones del Menú y Configuraciones .....	14
5.2.1 Menú Principal.....	14
5.2.2 Menú de Selección.....	14
5.2.3 Menú de Unidades.....	15
5.2.4 Menú de Pantalla.....	16
5.2.5 Menú de Configuración .....	17
6. IMPRESIÓN DE LA INFORMACION – ADICIONAL EXTRA SOLAMENTE .....	18
6.1 Impresión de una Prueba “en vivo” .....	18
6.2 Impresión Estándar.....	19

7. GUARDADO Y RECUPERACION DE DATOS .....	19
7.1 Guardado de una Prueba “en vivo” .....	19
7.2 Vista e Impresión de una Prueba “Guardada” .....	20
7.3 Borrado de Datos .....	21
7.4 Guardado Automático .....	22
8. MANTENIMIENTO .....	23
8.1 Vaciado y Limpieza de la trampa de agua.....	23
8.2 Cambio del filtro de partículas .....	23
9. RESOLUCION DE PROBLEMAS.....	24
10. CONTROL CERO Y CALIBRACION.....	25
10.1 Colocación a Cero .....	25
10.2 Control de residuo de HC (sólo algunos analizadores).....	26
10.3 Control de pérdida.. .....	27
10.4 Verificación de la Calibración de Gas.....	29
10.4.1 Calibración de los Valores de Gas.....	29
10.4.2 Control de la Calibración .....	30
10.4.3 Recalibración por el Usuario.....	32
10.4.4 Informe Impreso de Calibración.....	33
10.4.5 Reseteado de la Calibración del Instrumento .....	34
11. ESPECIFICACION DEL PRODUCTO.....	35
<b>APENDICES</b>	
A. Parámetros en la Pantalla	
Principal.....	38
B. Cálculo LAMBDA.....	40
C. Procedimiento para cambiar la celda de combustible de oxígeno.....	41
D. Declaración de Compatibilidad Electromagnética (CE).....	42