

REGAL<sup>MR</sup> SERIE 3000

## DETECTOR DE GASES



**REGAL**<sup>®</sup>  
DETECTOR DE GASES

Los Detectores REGAL para la Detección del Gas de Cloro o de Dióxido de Azufre están disponibles en versiones con sensor sencillo o dual. Han sido diseñados para utilizarse donde una posible fuga pudiera representar un riesgo al personal y a los bienes.

## LAS FUNCIONES ESTÁNDAR

- Cuando estén correctamente instalados, calibrados y mantenidos, el Detector de Gas REGAL detecta la presencia del cloro y/o dióxido de azufre libre en el ambiente - incluso a niveles menores que los decretados por la OSHA - durante toda la vida útil del sensor.
- Empieza a explorar con precisión los sensores activos, y a desplegar y transmitir datos correctos dentro de un minuto.
- Un despliegue numérico de 3 dígitos, y gráficas de barras de colores, tipo LED, demuestran la concentración del gas de cloro y/o de dióxido de azufre.
- Las gráficas de barras con LED, que representan el más alto nivel del gas, permanecen encendidas hasta que estén manualmente restablecidos, aunque se disminuya la concentración de gases.
- Unos LEDs independiente indican cuál gas (el cloro y/o el dióxido de azufre) esté siendo exhibido en algún momento en el despliegue y la gráfica de barras.
- Incluye seis circuitos de relevadores (2 de Advertencia, 2 de Peligro, 1 de Bocina/Falla y 1 de Enganche). Todos los relevadores excepto el relevador de Bocina/Falla pueden ser configurados para la operación en el modo normal o de falla-segura. Todas las alarmas externas conectados al relevador de la Bocina/Falla pueden ser silenciadas (apagadas) con la tecla SILENCE del teclado.
- Las alarmas externas conectadas al circuito del relevador de "enganche" no se activarán hasta que se alcance el tiempo de enganche (que se puede ajustar entre 0 y 240 segundos.)

- Los relevadores de Advertencia, Bocina/Falla y Enganche son de polo sencillo vía doble ("SPST".) Los relevadores de peligro son de doble polo doble vía.
- Las alarmas audibles y las alarmas de "advertencia" con relevador suenan a 1 PPM para el cloro y a 2 PPM para el dióxido de cloro, mientras que las alarmas de "peligro" suenan a 3 PPM para el cloro y a 5 PPM para el bióxido de cloro.
- Los relevadores internos de la Bocina y de Bocina/Falla pueden estar "ON" (encendidos) continuamente, pueden "pulsar" durante un caso de alarma.
- El tablero análogo de circuitos, de 4-20 mA, sencillo, aislado y no energizado, se surte como equipo estándar en las unidades de sensor sencillo.
- Sensor sin mantenimiento. No se necesita enjuagar, purgar o recalibrar el sensor después de su exposición al gas de cloro o de dióxido de azufre.
- Al verificar la condición del sensor, el usuario puede desactivar fácilmente, desde el teclado, todos los circuitos de alarma durante un intervalo medido de 15 minutos. Los relevadores luego se reactivan automáticamente.
- Incluye un programa para simplificar la calibración del detector desde el teclado. No se necesita entrar al gabinete para hacer las calibraciones. El usuario también puede restablecer los valores originalmente calibrados en la fábrica si se hace un error, simplemente presionando una tecla del teclado.
- Cuando se utilice la batería opcional de respaldo, y durante una falla de energía, todos los despliegues se apagan para conservar la energía de la batería. Al presionar cualquier tecla del teclado, se encienden los despliegues durante un ciclo de exploración del sensor, y luego los vuelve a apagar.
- Se puede realizar fácilmente una prueba de los circuitos, la cual activa y desactiva, en secuencia, los seis relevadores.

### LAS OPCIONES DISPONIBLES

- Una batería de respaldo, para mantener activa la unidad durante las fallas de energía. La batería tiene la capacidad de operar la unidad durante un día completo.
- Tablero Análogo de Circuitos de Salida 4-20 mA, dual, aislado, sin conexión a la energía.
- Tablero Análogo de Circuitos de Salida para las Comunicaciones Seriales. El usuario tiene la opción de dos normas de intercomunicación (RS232 o RS485), y la opción del protocolo OPTO-22 ó MODBUS. También puede transmitir, en modo de transmisión continua, el modo de concentración del gas para el registro de datos.

# EL DETECTOR DE GAS REGAL, SERIE 3000

## GENERALIDADES

<b>Fuente de Energía</b>	Voltaje de entrada: 100-250 V CA, 50/60 Hz a 0.6 amps, pico. Corriente de entrada: 20 amps a 115 V CA, 40 amps a 130V CA Salida: +15 V a 1.7 amperios, corriente limitada.
<b>Fusible de Protección</b>	2.5 amperios (250 volitos) para 120/240 V CA.
<b>Capacidad de Entrada</b>	1 ó 2 sensores. Debe ser especificado en la orden de compra.
<b>Exploración del Sensor Relación de Despliegue</b>	En intervalos de aproximadamente cinco segundos
<b>Señal del Sensor</b>	4-20 mA, CD
<b>Sensor Lleno</b>	Para el cloro - 10 mg./lt.
<b>Respuesta de la Señal</b>	Para el dióxido de azufre - 20 mg./lt.
<b>Longitud del Cable</b>	(Basado en cable de Calibre 22, cable blindado de dos conductores) Longitud del Cable del Sensor - 25', estándar. Se puede extender hasta un máximo de 1,000 pies. Longitud del Cable de la Batería - 5'.
<b>Resolución</b>	Para el cloro - 0.1 mg./lt. Para el dióxido de azufre - 0.5 mg./lt.
<b>Puntos de Alarma de Advertencia/Peligro</b>	Para cloro: 1 PPM/3 PPM Dióxido de azufre: 2 PPM/5 PPM
<b>Repetibilidad</b>	±5%
<b>Rango de Temperaturas</b>	0-50°C (32-120°F)
<b>Bocina</b>	Interna, 95 decibeles
<b>Relevadores</b>	Los relevadores de Advertencia, Enganche y Bocina/Falla son tipo polo sencillo, vía sencilla ('SPST".) Los relevadores de Peligro son tipo doble polo, doble vía ("DPDT.") Todos los relevadores tienen una cédula de 10 amperios a 250 V CA, y 50 ó 60 Hz. Todos los relevadores (excepto el relevador de bocina/falla) pueden ser configurados en el campo para la operación normal o falla/segura.
<b>Cronómetro del Relevador del Circuito Relevador del ENGANCHE</b>	Adjustable, desde 0 hasta 240 segundos.
<b>Salida Análoga Aislada</b>	De 4-20 mA, aislado, sin conexión a energía.
<b>Batería de Respaldo</b>	12 voltios, 1.a amperes-hora, célula de gel de ácido de plomo dentro de gabinete ventilado.
<b>Humedad de Operación</b>	0-99%, sin condensación.
<b>Gabinete del Monitor</b>	De policarbonato o ABS para montaje en pared, Clasificación NEMA 4X (7.87" X 7.87" X 5.25")
<b>Gabinete del Sensor</b>	Estanco, para montaje en pared, aprobado por la Underwriters' Laboratories (4.0" X 4.0" X 2.5")
<b>Comunicaciones Seriales (Opcionales)</b>	RS232 o RS485, con protocolo OPTO-22 o MODBUS. Relación de transmisión en baudios: 115.200.

Agua y aire sistemas, s.a. de c.v.  
Tel./fax: (753) 5377272  
Michoacán, México  
[ventas@aguayaire.com](mailto:ventas@aguayaire.com)  
[www.aguayaire.com](http://www.aguayaire.com)