

DETECTOR DE GAS DE PUNTO ÚNICO Serie 1610B ADVANCE™



- ▶ Sensor de larga duración, libre de mantenimiento.
- ▶ Salida de alarma doble para aviso remoto y sistema de control.
- ▶ Alarmas visibles y audibles.
- ▶ Carcasa NEMA4X
- ▶ Fuente auxiliar de alimentación para operación continua.
- ▶ Indicador para control remoto.
- ▶ Protección RFI/EMI.

SEVERN
TRENT
SERVICES

FUNCIONAMIENTO

El Detector de Gas de Punto Único ADVANCE™ de Capital Controls, Serie 1610B proporciona una detección continua de cloro o dióxido de azufre en un ambiente habitualmente de aire limpio.

Los detectores de gas ADVANCE™ son ideales para la protección del personal en cualquier lugar donde se proceda a la descarga y almacenamiento de cloro o dióxido de azufre.

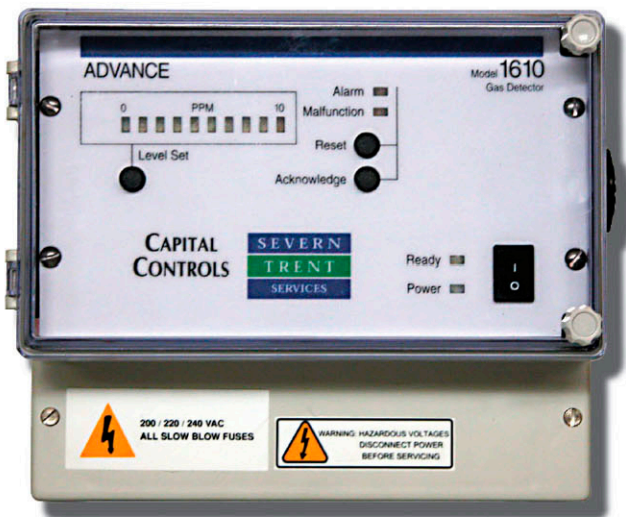
Altamente sensible, el detector controla los niveles de gas bajo requerimientos OSHA tanto para cloro o dióxido de azufre.

El sensor responde inmediatamente a la presencia de gas, y se recupera rápidamente una vez se ha evacuado el gas. El sensor está también diseñado para eliminar falsas alarmas causadas por interferencias de gas y determinadas condiciones ambientales.

El diseño de la Serie 1610B incluye protección contra interferencias de frecuencias de radio y electromagnéticas (RFI/EMI) habitualmente presentes en plantas industriales. El diseño modular del detector de gas facilita la instalación del transmisor / receptor y del módulo sensor.

Gas	Interferencias de gases para sensor de cloro		Interferencias de gases para sensor de dióxido de azufre	
	Concentración	Equivalente aproximado a señal de cloro	Concentración	Equivalente aproximado a señal de dióxido de azufre
Hidrógeno	100 ppm	-1 ppm	100 ppm	1 ppm
Monóxido de Carbono	100 ppm	-1 ppm	---	---
Etileno	100 ppm	-1 ppm	---	---
Dióxido de Azufre	100 ppm	-5 ppm	---	---
Óxido Nítrico	100 ppm	+1 ppm	---	---
Cloro	---	---	10 ppm	<0,6 ppm
Sulfuro de Hidrógeno	---	---	100 ppm	200 ppm
Alcoholes	---	---	100 ppm	<1 ppm
Dióxido Nitroso	10 ppm	+16 ppm	10 ppm	-10 ppm

ESPECIFICACIONES



RECEPTOR

Estándar de Calidad: ISO 9001

Legislación: CE

Suministro eléctrico: 120/240 Vac, 50/60 Hz, monofásico

Consumo: 12W

Entrada desde sensor: 4-20 mAcc

Salida al sensor: 18-24 Vcc

Temporizador de estabilización del sensor: seleccionable ½, 1, 2, 4, 8 y 16 minutos

Indicadores LED: Encendido, Listo, Alarma, Mal funcionamiento, Indicador Gráfico de Barras

Rango de Indicador Gráfico de Barras: 0-10 ppm

Señal de salida: 4-20 mAcc con 900 ohmios de impedancia máxima.

Exactitud: ± 1 segmento de barra

Control de alarma y mal funcionamiento: 10A @ 240 Vac o 10A @ 28 Vcc de carga máxima resistiva o inductiva, SPDT (NA/NC); DPDT (NA/NC) mediante selección para salida dual de alarma.

Tipo de contacto de alarma y mal funcionamiento: Enganche (*reset* manual) o desenganche (*reset* automático) con *jumper* seleccionable

Carcasa: NEMA 4X (disponible aprobado por CSA)

SENSOR

Tipo: Electroquímico de tipo micro-redox

Gases detectados: Cloro y dióxido de azufre

Concentración mínima detectable: 0,5 ppm (en volumen)

Tiempo de respuesta: 30 segundos máximo para un 80% del rango hasta 10 ppm de gas a 20°C, después de estabilizado.

Tiempo de recuperación: 3 minutos para un 90% del rango a 10 ppm de concentración de gas

Temperatura de funcionamiento: -20°C a 55°C

Humedad de funcionamiento: 2%-98% de humedad relativa

Máxima separación entre receptor y sensor: 305 m

Carcasa: NEMA 4X (disponible aprobado por CSA)

Peso: 0,25 kg



Serie 1610B

BREVE DESCRIPCIÓN

El sistema de detección de gas de punto único para cloro / dióxido de azufre en un sensor electroquímico (no requiere adición de reactivos), alojado en una carcasa NEMA 4X resistente a la corrosión, adecuada para montaje en pared. En presencia de gas, se genera una corriente y se transmitirá mediante cable eléctrico al receptor. La máxima separación entre receptor y sensor será de 305 m.

El receptor procesará y mostrará la señal de entrada del módulo sensor, y estará alojado en una carcasa NEMA 4X adecuada para montaje en pared. El receptor contendrá los siguientes componentes: botón de encendido e indicadores LED de encendido y listo; nivel de punto de consigna de alarma, fijado mediante un botón en la parte anterior del receptor e indicando en el gráfico de barras mediante un segmento luminoso; indicador de alarma LED y indicador con el contacto correspondiente; indicador LED de mal funcionamiento con contacto relé de *reset* automático o manual seleccionable con *jumper*; botón *RESET* para anulación de circuitos de mal funcionamiento y alarma; temporizador para estabilización del sensor, y pantalla con gráfico de barras LED en un rango de 0-10 ppm. Se proporcionará señal de salida 4-20 mA para transmitir los niveles detectados.

La concentración mínima detectable de cloro o dióxido de azufre será de 0,5 ppm en volumen. El tiempo de respuesta será de 30 segundos para el 80% del rango hasta 10 ppm a 20°C, después de estabilización. Dispondrá de protecciones contra frecuencias de radio e interferencias electromagnéticas. La unidad funcionará mediante fuente de alimentación 120/240 Vac 50/60 Hz, monofásica. Se suministrarán terminales de batería para su uso en el caso de fallo en el suministro eléctrico. **El detector de gas será Capital Controls Serie 1610B.**

Se suministrará una fuente de alimentación opcional, con batería interna de 18 Vcc y se activará automáticamente en el caso de fallo de corriente. No requiere conexión manual. La unidad se recargará automática y continuamente. **La fuente de alimentación auxiliar será Capital Controls Modelo 1640.**

Un indicador remoto opcional se suministrará para indicar cuando se supera el nivel de gas preseleccionado. Un indicador gráfico de barras indicará el nivel. Un indicador proporcionará una señal audible de un estado de alarma que puede ser apagada, pero la luz indicadora de ALARMA seguirá iluminada hasta su anulación. **El indicador remoto será Capital Controls Modelo 1630.**

Garantía y Capacidad

Capital Controls está certificada con ISO 9001 para proveer materiales de calidad y precisión.

SEVERN

TRENT

SERVICES

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN ESPAÑA:

