

MIL - RAM TECHNOLOGY

Características

- **sin falsas alarmas** tecnología del sensor patentada del Mil-Ram
- **Entrada Universal:** Acepta cualquier transmisor 4-20mA de 2, 3 o 4-hilos
- **Sensor de Conexión Directa (Opcional):** No requiere del transmisor, sensor remoto cientos de pies
- **Alimentación Amigable:** Opera en 85-265VAC (47-440Hz) o 15-30VDC
- **Operación con Batería de Respaldo**
- **Interfase del Operador:** Incluye una pantalla LCD con luz de fondo (16 caracteres x 2 líneas) y botones para proveer configuración simple de todos los parámetros, no tiene interruptores tipo DIP
- **Relés de Alarma:** Relés de baja, media, alta y falla totalmente programables: no-enclavado/enclavado, no-energizado/energizado, tiempo de retardo de 0-255 seg. y actuación en incremento/decremento de la lectura
- **Alarmas Locales:** Buzzer integral, indicadores LED para baja, media, alta y falla, mensajes de alarmas en el LCD
- **Salida de 4-20mA Regenerada**
- **Modbus RTU Interfase Serial (opcional)**
- **Prueba de Salida Analógica**
- **Prueba de Alarma**
- **Modo de Calibración**
- **Modo de Silenciado del Buzzer**
- **Modo de Deshabilitación de Alarmas**
- **Condiciones de Fallas**
- **Filtro Digital**
- **Modo de Configuración Avanzada**
- **Diagnósticos Continuos**
- **Programación Flash**
- **Carcasa a Prueba de Explosión (Opcional)**

Toxicó Oxígeno Híbridos LEL Freons * Rangos PPM % VoL % LEL * depende del tipo de gas Mas de 400 Gases	Gases Detectados AsH ₃ AsF ₅ BCl ₃ B ₂ H ₆ BF ₃ Br ₂ CH ₂ Cl ₂ CH ₂ F ₂ CH ₃ Br CH ₃ Cl CH ₃ I C ₂ Cl ₄ C ₂ HCl ₃ C ₂ H ₄ Cl ₂ C ₆ H ₅ Cl CO COCl ₂ Cl ₂ ClO ₂ F ₂ Freons GeH ₄ H ₂	HBr HCl HCN HF HI HNO ₃ H ₂ S H ₂ SO ₄ I ₂ L.E.L. Methane NH ₃ NF ₃ NO NO ₂ N ₂ H ₄ O ₂ O ₃ PH ₃ POCl ₃ SiH ₂ Cl ₂ SiH ₄ SO ₂ Y Mas
---	--	--

Tox-Array 2001/2002 Controlador de Uno o Dos Canales Gases Tóxicos o Combustibles



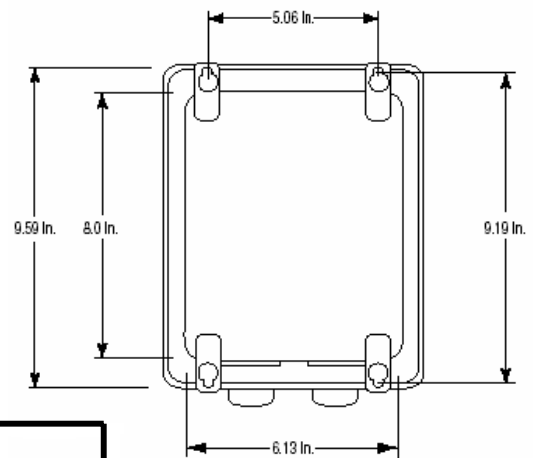
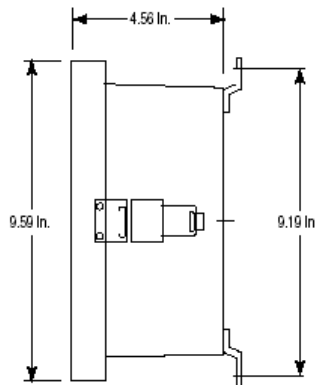
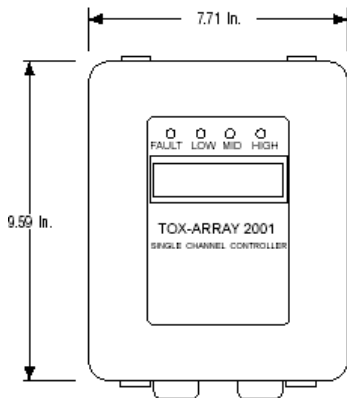
El controlador de un solo canal Modelo TOX-ARRAY 2001 y el controlador de dos canales Modelo TOX-ARRAY 2002 provee medición de alta resolución (16-bit conversión analógico-a-digital) de cualquier transmisor 4-20mA con la correspondiente indicación de la medición (pantalla LCD de 16 caracteres x 2 líneas) y función de alarma local/externa. Ambos controladores aceptan los transmisores del tipo 2, 3 o 4-hilos. Opcionalmente, usa sensores de *conexión-directa* de Mil-Ram; los transmisores no son necesarios. El instrumento es fácilmente configurable por medio del interfaz de operador el cual consiste en botones en el panel frontal y una amplia pantalla LCD con luz de fondo (no tiene interruptores tipo DIP). Relés de baja, media, alta y falla pueden ser usados para activar alarmas externas y/o prender/apagar equipos. Los relés son fácilmente configurables para no-enclavado/enclavado, no-energizado/energizado y con tiempo de retardo de 0-255 seg. Los relés de alarma pueden ser configurados para activarse en el incremento o decremento de la lectura. Filtro por medio del Software puede ser habilitado a varios niveles para ofrecer mayor estabilidad en ambientes de mucho ruido eléctrico. Una señal regenerada de 4-20mA y/o interfaz serial Modbus (opcional) provee una conexión confiable a un sistema de control centralizado (PLC, DCS, computadora Host, etc.) para adquisición de data y procesamiento. Diagnóstico continuo asegura la integridad del sistema con un rendimiento y una operación estable a largo plazo.

Especificaciones

Tipo de Instrumento	Controlador de Uno o Dos Canales
No. De Parte	Un Canal 01-2001; Dos Canales 01-2002
Entrada	Cualquier transmisor 4-20mA incluyendo del tipo de 2, 3 o 4-Hilos (conversiones de 16-bit analógico-a-digital)
Alimentación Un Canal	85-265VAC (47-440Hz) @ 2.1W 15-30VDC @ 2W
Dos Canales	85-265VAC (47-440Hz) @ 4.2W 15-30VDC @ 4W
Batería	Batería de Respaldo (12 o 24VDC) opcional
Sensores	Mas de 400: Toxico, LEL y Oxigeno
Interfase del Operador (por canal)	Pantalla LCD con luz de fondo (16 caracteres x 2 líneas) 4 botones (sin interruptores tipo DIP). Todos los parámetros son programables desde el panel frontal
Nivel de Alarmas	Bajo, medio, alto y falla
Alarmas Locales	Buzzer Integral, LED, mensajes LCD <i>Alarma Baja:</i> buzzer pulsea, LED verde <i>Alarma Media:</i> buzzer pulsa rápido, amarillo <i>Alarma Alta:</i> buzzer continuo, rojo <i>Alarma de Falla:</i> buzzer continuo, LED rojo
Relés de Alarma	Todas las condiciones de alarmas son acompañados por mensajes en el LCD Baja, media, alta y falla SPST, 10A @ 28VDC, resistivo 12A @ 120VAC, resistivo

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Función de Relé	Programable desde el panel frontal para no-enclavado/enclavado, no-energizado/energizado, tiempo de retardo de 0-255 seg. y alarma en incremento/decremento de lectura. Relé de falla configurado desde fabrica: no-enclavado, normalmente energizado y tiempo de retardo de 0 seg.
Filtro Digital	Niveles seleccionables de filtro digital para mayor estabilidad en ambientes de mucho ruido eléctrico
Salida Analógica (por canal)	Salida 4-20mA regenerada (resolución de 16-bit) para conexión a DCS, PLC, computadora Host, etc.
Interfaz Serial (opcional)	Modbus RTU, conecta múltiples controladores a un dispositivo Maestro (ej. PLC) en un solo cable
Temp. de Operación	-20°C a +50°C -4°F a +122°F
Humedad Rel.	0-95%, no-condensado
Tipo de Carcasa	Nema 4X plástico, montaje en pared Disponible en otras carcasas incluyendo acero inoxidable y a prueba de explosión
Dimensiones de La Carcasa	Modelo TA-2001 7 1/2 in. W x 9 5/8 in. H x 4 3/4 in. D Modelo TA-2002 11 1/4 in. W x 9 1/4 in. H x 6 in. D
Opciones	Sensor de Conexión-Directa (no requiere de transmisor) Cable de extensión de sensor para sensor remoto Batería de Respaldo con cargador Estrobo/corneta integral Estación de Alarma Auxiliar



MIL-RAM TECHNOLOGY, INC.

Tecnología Patentada

sin falsas alarmas

Sistemas de Detección de Gas

Sistemas de Telemetría Inalámbrica

TOLL FREE: 888-4MILRAM • 1-888-464-5726

4135 Business Center Drive • Fremont, CA 94538

Tel: 510-656-2001 • Fax: 510-656-2004

sls@mil-ram.com • www.mil-ram.com

www.wirelessmil-ram.com

Representante de Fábrica