



Certificación  
ISO 9001

tel 001-281-367-4100  
fax 001-281-292-2860

[www.detcon.com](http://www.detcon.com)  
[sales@detcon.com](mailto:sales@detcon.com)

# Especificaciones de Ingeniería

## Sistema de Control de Detección de Gas

**Tipo: Encapsulado de Montaje de Panel NEMA 1**

**Modelo: Modelo 1212 Detcon (rack estándar 19")**

El sistema de control de detección de gas consistirá de tarjetas de control de cada sensor. El sistema está contenido en un encapsulado de montaje de panel NEMA 1. La capacidad del sistema será hasta 12 canales activos de detección de gas. Las tarjetas de control del sensor serán de enchufe reemplazable en el panel frontal. El sistema de control será capaz de funcionar desde un voltaje de entrada de 22.5-28 VCD.

La entrada de la señal del sensor hacia el sistema de control será de 4-20 milliamps.

Cada tarjeta de control del sensor supervisará y mostrará el estado de un sensor de detección de gas instalado a distancia. Las funciones de la pantalla incluirán el tipo de gas, indicador digital de la concentración del gas y LEDs para el estado de alarma en el panel frontal.

Las tarjetas de control del sensor proveerán 3 relevadores del nivel de alarma programados por el usuario y un relevador de alarma de condición de falla. Las tarjetas de control del sensor serán direccionables vía comunicación serial RS-485. Cada tarjeta de control proveerá una salida de 4-20 milliamp.

Los relevadores de alarma serán de forma "C" contactos clasificados para 5 amps @ 30 VCD. El funcionamiento y configuración del relevador de alarma serán programables por el usuario como normalmente energizado (modo seguro) o normalmente des-energizado, enclavado o no-enclavado. Habrá un suministro para seleccionar una función de reconocimiento/silencio de alarma para cada relevador de alarma. El reset de la alarma y las funciones de silencio de alarma serán por medio del interruptor del panel localizado en la placa frontal de cada tarjeta de control. La tarjeta principal incluirá terminales para un interruptor de reset común externo. El sistema de control de la tarjeta principal incluirá jumper de programación tal como salida de relevadores de alarma desde cada tarjeta de control puede ser discreta, común o por zonas.

El sistema de control tendrá un circuito de diagnóstico para continuamente monitorear fallas del sistema incluyendo cableado en campo entre el sensor y la unidad de control. El relevador de falla de alarma será normalmente energizado y se des-energizará en cualquier supervisión de condición de falla.

Las tarjetas de control del sensor incluirán un suministro para desactivar el nivel de alarma de los relevadores durante el cual el relevador de falla y el LED de falla serán desactivados. Habrá un suministro para entrada en modo de calibración el cual deshabilitará los relevadores de alarma, activará el relevador de falla y destellará el LED de falla sin inhibir la pantalla digital o los indicadores de LED del nivel de alarma. El modo de inhibir la alarma de calibración incluirá una característica de auto-rest después de 60 minutos sin actividad. Cada tarjeta del sensor será programada para detectar entradas fijas de 2 milliamp como modo de calibración desde el sensor a distancia.

Las tarjetas de control del sensor incluirán una función de prueba simulando la entrada de la escala completa y actividad en todos los relevadores.

3200 A-1 Research Forest Dr.  
The Woodlands, TX 77381

[www.detcon.com](http://www.detcon.com)