



Certificación
ISO 9001

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

www.detcon.com
sales@detcon.com

Especificaciones de Ingeniería

Sistema de Control de Detección de Gas

Tipo: Ocho Canales / Encapsulado NEMA 4X

Modelo: Model 840-N4X Detcon

El sistema de control de detección de gas consiste de un controlador de ocho canales. El sistema está encapsulado en un montaje NEMA 4X a prueba de intemperie con un panel interno fijo y ventanilla montado en la puerta. El encapsulado incluye el espacio de almacenamiento de una batería de respaldo opcional. La batería es capaz de sostener la operación del sistema por un periodo de una hora en el momento en que la línea de alimentación falle. El sistema de control es capaz de operar de una salida de voltaje de 120 o 220 VCA y/o 11.5-28 VCD.

El sistema de control de detección de gas es basado en un microprocesador y es diseñada para monitorear la condición y la entrada de señal de un sensor de detección de gas montado en campo. La entrada de señal del sensor al sistema de control es seleccionada por el usuario y es tanto de 4-20 milliamps o serial RS-485.

El sistema de control es programable totalmente por el usuario por medio de un programa fijo e intuitivo. La interfase y programación del usuario es por medio de las teclas de las funciones montadas en el panel frontal del controlador. El sistema de control es equipado con una pantalla (LCD) que el usuario programa para ver el tipo de gas y la concentración de cada sensor de gas montado en campo. El sistema de control tendrá LEDs indicadores discretos para niveles de alarma 1, alarma 2, alarma 3 y condiciones de falla de alarma. El sistema de control provee tres niveles de relevadores programables en campo y un relevador de falla. Los relevadores son de forma "C" contactos clasificados para 5 amps @ 30 VCD. Los niveles de alarma 1, alarma 2 y alarma 3 tienen set points individuales para su ajuste en cada canal de operación. Hay un suministro para configurar los relevadores de alarma en un modo de operación normalmente energizado (modo seguro "failsafe") o normalmente des-energizado. Hay un suministro para configurar los relevadores de alarma para operación enclavado o no enclavado. Hay un suministro para seleccionar una función de reconocimiento/silencio de alarma para cada relevador de nivel de alarma.

El sistema de control incluye un puerto de comunicación serial direccionable RS-485.

El sistema de control tiene 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 es modo seguro (failsafe) normalmente energizado y se des-energiza en cualquier supervisión de condición de falla.

El sistema de control incluye un suministro para deshabilitar relevadores de alarma durante calibraciones sin inhibir el panel LCD o los indicadores de LED de alarma. La función de deshabilitar el relevador de alarma incluye una característica de auto-rest después de 30-minutos sin actividad.

El sistema de control incluye fecha y hora del registro de eventos y guardara los datos de un mínimo de los últimos 100 incidentes de alarma, un mínimo de las últimas 10 calibraciones y promedio ponderado en el tiempo (TWA) y limite de explosión permisible (PEL) de las últimas 8 horas de operación. Hay un suministro para ver los registros y el almacén de datos en la pantalla LCD local o descargándolo a una computadora.

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

www.detcon.com