

Folleto técnico

Detección de gas de Danfoss

Módulo de advertencia



El módulo de advertencia de detección de gas se utiliza para aumentar la seguridad de un sistema de detección de gas con control centralizado gestionando los dispositivos de advertencia/alarma y monitorizando continuamente la circulación hacia los dispositivos de advertencia/alarma. Las posibles desconexiones o roturas de cables del dispositivo de alarma se detectan inmediatamente y se reportan al control central.

La comunicación con el controlador se realiza mediante la interfaz del bus de campo RS485.

Los módulos de advertencia pueden instalarse cerca del controlador (solución del controlador) o sobre el terreno.

Características

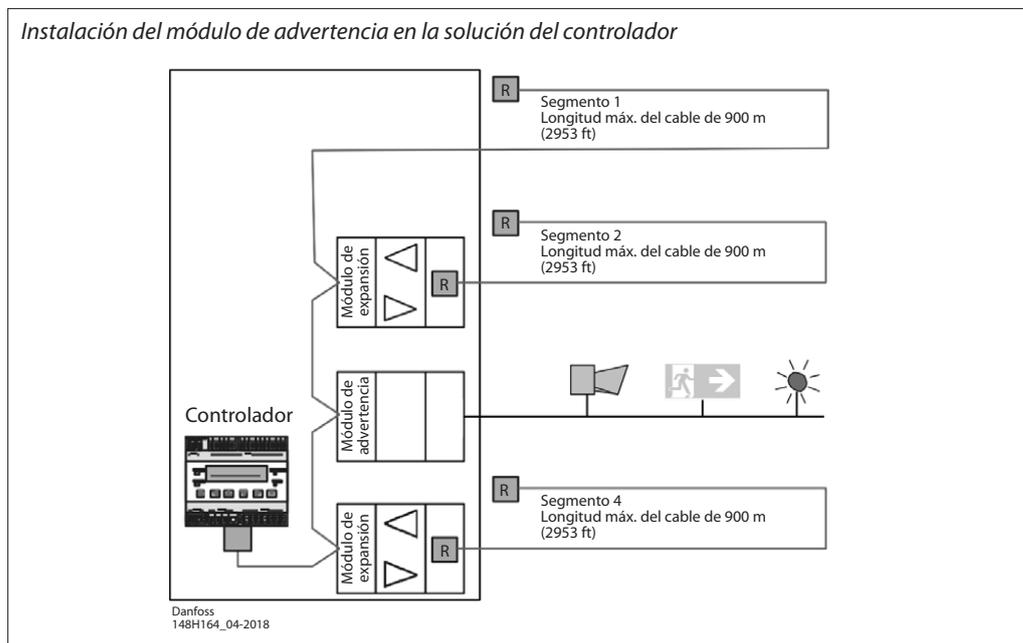
- Prueba del dispositivo de advertencia/alarma circulando con intervalos de <1 minuto
- Conexión flexible a las unidades de detección de gas locales mediante comunicaciones analógicas o de bus de campo RS485
- Ubicado en la solución del controlador o sobre el terreno
- Fácil configuración a través de una interfaz de usuario intuitiva; ayuda a simplificar el manejo del operario y minimiza el riesgo de errores de configuración
- Puesta en marcha sencilla gracias a una configuración de parámetros estándar
- Conformidad con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE, la Directiva de EMC 2014/30/UE, EN 50271 / IEC 615078, EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1, CAN / CSA-C22.2 n.º 61010-1

Contenido

| | |
|---------------------------------|---|
| Características | 1 |
| Instalación/Conexión | 3 |
| Especificaciones | 3 |
| Configuración de cableado | 4 |
| Pedidos | 4 |

Instalación/Conexión

Los módulos de expansión se instalan cerca del controlador (solución del controlador). Vea el siguiente ejemplo.


Especificaciones
Eléctricas

| | |
|---|---|
| Fuente de alimentación | 16-29 V CC, con protección contra inversión de la polaridad |
| Consumo potencia (24 V CC), solo placa MSB2 | 100 mA (2,4 VA) |

Entrada digital

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Entrada de señal | Contacto libre de tensión |
| Función | Función de reconocimiento o prueba |

Salida analógica

| | |
|---------------------------|--|
| Señal de salida analógica | Proporcional, a prueba de sobrecarga y de cortocircuitos, carga ≤ 500 ohmios 4-20 mA = rango de medida 3,0 < 4 mA = por debajo del rango > 20-21,2 mA = por encima del rango 2,0 mA = fallo |
|---------------------------|--|

Salida digital

| | |
|---------------------|--|
| Relés de alarma (2) | 250 V CA, 5 A, conmutador inversor libre de tensión (SPDT) |
|---------------------|--|

General

| | |
|-------------------------------|--|
| Rango de temperatura | de -10 °C a $+50$ °C (de $+14$ °F a $+122$ °F) |
| Rango de humedad | 15-95 % HR sin condensación |
| Temperatura de almacenamiento | de -10 °C a $+40$ °C (de $+14$ °F a $+104$ °F) |
| Tiempo de almacenamiento | 6 meses |

Interfaz de serie

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Bus de campo | RS485 / 19200 baudios |
| Bus de herramientas | 2 cables / 19200 baudios |

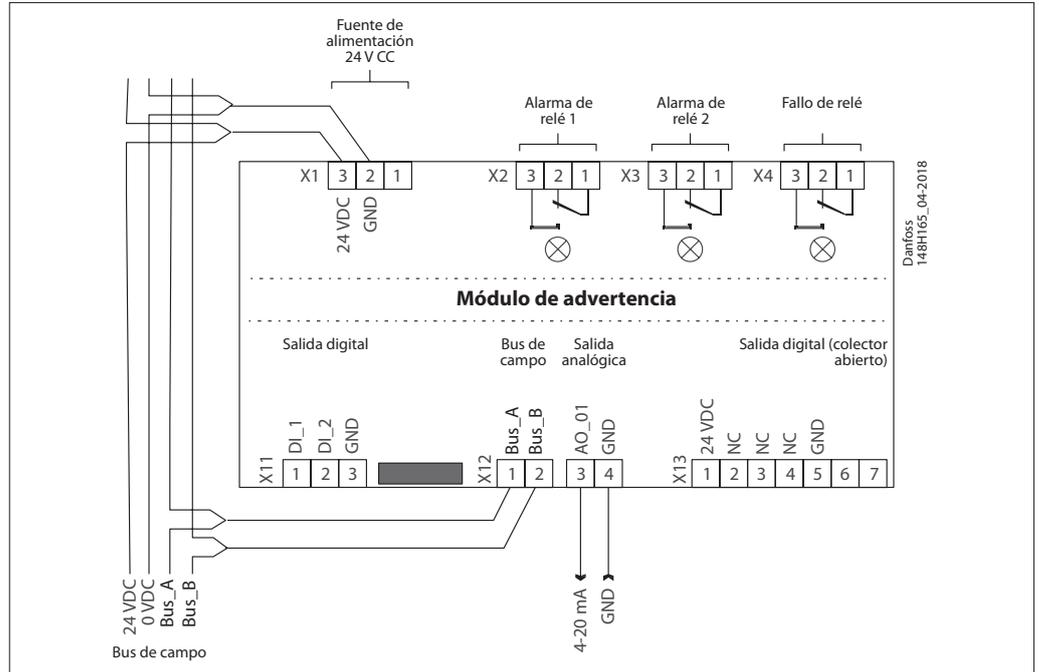
Físicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Grado de protección | IP65 |
| Conexión de cables: | |
| Bus de campo | Terminal de tipo roscado de mín. 0,25 mm ² , máx. 2,5 mm ² |
| Entrada digital, salida analógica | Terminal de tipo roscado de mín. 0,25 mm ² , máx. 1,3 mm ² |
| Fuente de alimentación, relés | Terminal de tipo roscado de mín. 0,25 mm ² , máx. 2,5 mm ² |

Normas y normativas

| | |
|---|--|
| Directiva de EMC 2014/30/UE | |
| Directiva de baja tensión 2014/35/UE | |
| Conformidad con: | |
| EN 50271 / IEC 615078, EN 61010-1:2010, ANSI/UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-1E | |

Configuración de cableado



Pedidos

| Descripción | Código |
|-----------------------|----------|
| Módulo de advertencia | 148H6223 |