

# RM420-LR

## MÓDULO DE RELÉ



### Características principales

- Diseño de interconexión de 4-20 mA mantiene la función de salida de señal
- Salida de relé con contactos secos en forma de C, 8A, 24 VCC o 120 VCA
- Requisitos de alimentación de 24 VCC con entrada de señal de 4-20 mA
- Relé sin enclavamiento con alarma de 2 segundos y despeje de 10 segundos
- Tablero de circuitos con bloque de terminales para asentar fácilmente los cables
- Puntos de ajuste de alarma regulables (1-99% de escala), con interruptores giratorios
- Inserto roscado permite usar adaptadores y conductos de ½ pulg. o 1 pulg. (1.27 o 2.5 cm)
- Cuerpo de conducto rígido tipo LR para instalaciones con lavado o exteriores
- Alternativa económica respecto a largos tendidos de control de cableado
- Garantía de 2 años

## AGREGUE FÁCILMENTE UNA SALIDA DE RELÉ A PRUEBA DE FALLAS A CUALQUIER DISPOSITIVO DE 4-20 MA, 24 VCC

El módulo de relé es una solución económica para agregar una salida de relé a prueba de fallas a cualquier dispositivo de 4-20 mA. Puede montarse y cablearse en cualquier sensor GG para efectuar la desconexión de equipos, tales como unidades manejadoras de aire en azoteas, válvulas solenoide, etc. El módulo de relé también puede usarse con una bocina-estroboscopio para proporcionar notificaciones audiovisuales en la ubicación del sensor.

La señal analógica de 4-20 mA se transmite a través del módulo de relé para mantener la función existente del sensor de gas o dispositivo de salida. El punto de ajuste de alarma se regula mediante interruptores giratorios en incrementos de 1% para modificar los puntos de ajuste de la alarma entre 1-99% de la escala completa. El relé se accionará cuando la señal alcance el punto de ajuste en el módulo de relé.

El tablero de circuitos del módulo de relé va encapsulado dentro del cuerpo de conducto para evitar completamente la corrosión debido al agua o humedad, y es capaz de resistir entornos de lavado y climas hostiles. Ello permite usar el módulo de relé en cualquier entorno en el que se coloque el detector de CTI. Se incluye un cable flexible de 10 pulg. (25 cm) con 3 alambres para efectuar fácilmente el cableado en el detector de gas.

### ESPECIFICACIONES

Debido a las mejoras e investigaciones constantes del producto, las especificaciones están sujetas a cambios

**REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN:** 24 VCC, 20mA (más un consumo de corriente máx de 1A del dispositivo conectado)

**IMPEDANCIA DE ENTRADA ANALÓGICA:** 10 ohmios

**RELÉ:** (1) relé SPDT, contactos en forma de C, 8A a 24 VCC, 8A a 120 VCA, normalmente energizado, sin enclavamiento, LED de estado indica la condición del relé

**RETARDO DE RELÉ:** 2 segundos encendido, 10 segundos apagado

**FUNCIÓN A PRUEBA DE FALLAS:** El relé se desenergizará ante una falla del sensor (0.5 mA) o pérdida de energía

**PUNTO DE AJUSTE DE FALLA:** 1 mA

**DIRECCIÓN DE ALARMA:** Sólo ascendente por la escala

**CARCASA:** Aluminio recubierto con pintura en polvo, cuerpo de conducto tipo LR

**TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:** -40 °F a +122 °F (-40 °C a 50 °C)

**GARANTÍA:** 2 años



### Configuraciones

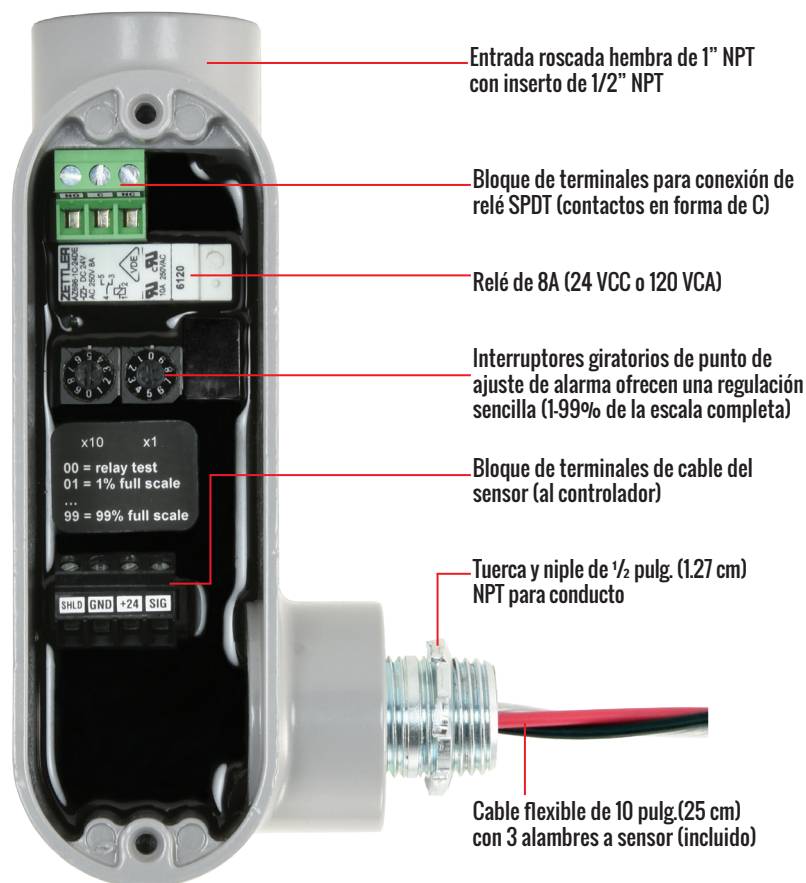
**Núm. de pedido:** **RM420-LR** Módulo de relé de 4-20mA, configuración LR



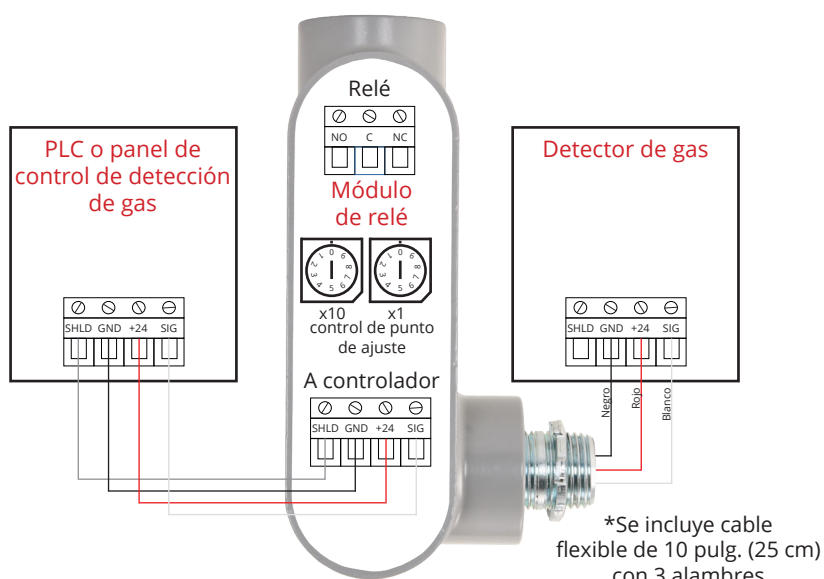
El módulo de relé puede usarse como un dispositivo autónomo o interconectado, ya sea terminando la señal de 4-20mA o transmitiéndola a la entrada de un controlador.

Los dos interruptores giratorios permiten obtener puntos de ajuste de alarma precisos en incrementos de 1% de la escala completa. Por ejemplo, ajustar los interruptores a las posiciones 2 y 5 (de izquierda a derecha), equivale a un 25% de la escala completa (u 8 mA). El relé se accionará cuando la señal alcance el punto de ajuste. El diseño a prueba de fallas también desenergizará el relé cuando se produzca una pérdida de energía o falla en el sensor.

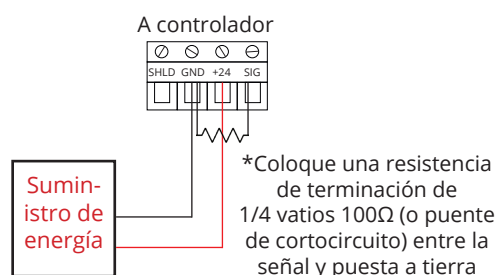
Para probar el relé, gire ambos interruptores a 0. Ello desenergizará instantáneamente el relé y permitirá verificar la salida del mismo. Para despejar el relé, vuelva a ajustar los interruptores a las posiciones de alarma previstas.



## Diagrama de cableado



**Figura 1**  
Configuración interconectada



**Figura 2**  
Configuración autónoma