

Tecnología que salva vidas.

# Estaciones Manuales de Activación

GSA-M270, GSA-M270P,  
GSA-M278



GSA-M270 SERIES

GSA-M278



7150-1483:  
0139

ME A



## Descripción

Las estaciones manuales de activación de la serie GSA-M270 y GSA-M278 forman parte del sistema Signature Series de Kidde. Las estaciones manuales de activación GSA-M270 para alarmas de incendio presentan nuestra conocida forma de lágrima. Están fabricadas en zinc fundido a presión y cuentan con un acabado en pintura en polvo epoxi roja complementada con rayas y marcas de color aluminio. Con su funcionamiento de palanca de activación positiva, basta con tirar del mango de la estación para romper la varilla de vidrio y activar una alarma positiva, lo que garantiza una protección segura y un funcionamiento a prueba de errores. Los modelos de presignal (GSA-M270P) están equipados con un interruptor de llave de alarma general (GA) para aplicaciones que requieren una operación de dos etapas. La varilla de vidrio, altamente visible en la parte delantera, desalienta los intentos de manipulación, pero no es necesaria para el funcionamiento adecuado. La estación GSA-M278 de doble acción y una sola etapa de Kidde es una estación manual de estilo contemporáneo fabricada en lexan de color rojo resistente. Para activar una alarma, primero levante la puerta superior marcada como "LEVANTE Y LUEGO TIRE DEL MANGO", luego tire del mango de la alarma.

## Características estándar

*Nota: Algunas características descritas aquí pueden no ser compatibles con todos los sistemas de control. Consulte la Guía de Instalación y Operación de su panel de control para obtener más detalles.*

### • Apariencia tradicional y familiar

Los modelos GSA-M270 presentan nuestro conocido diseño de lágrima con una acción de activación positiva y un cuerpo resistente de metal fundido a presión.

### • Modelos de una etapa (GA), dos etapas (preseñalización) y doble acción

Los modelos GSA-M270 están disponibles para sistemas de alarma de una o dos etapas. El modelo de doble acción y una sola etapa GSA-M278 presenta una carcasa resistente de Lexan con un mecanismo de reinicio con llave.

### • Operación de ruptura de vidrio

Un vástago de vidrio visible en la parte delantera del GSA-M270 desalienta la manipulación indebida.

### • Dispositivo inteligente con microprocesador integrado

Todas las decisiones se toman en la estación, lo que permite una velocidad de comunicación más baja y mejora sustancialmente el tiempo de respuesta del panel de control. Menos sensible al ruido de línea y a las propiedades de cableado en bucle; no se requiere cableado retorcido o blindado.

### • Cumple con las normas de ADA

Cumple con los requisitos de ADA para estaciones manuales de accionamiento.

### • Dirección electrónica con memoria no volátil

Almacena permanentemente la dirección programable, el número de serie, el tipo de dispositivo y el número de trabajo. Actualiza automáticamente la información histórica, incluyendo las horas de funcionamiento, la última fecha de mantenimiento, el número de alarmas y problemas, y la hora y fecha de la última alarma.

### • Mapeo automático de dispositivos

Cada estación transmite información de cableado al controlador de bucle sobre su ubicación con respecto a otros dispositivos en el circuito.

### • Funcionamiento independiente

La estación activa una alarma incluso si la interrogación de sondeo del controlador de bucle se detiene.

### • LEDs de diagnóstico

LEDs de estado; parpadeo VERDE muestra el sondeo normal; parpadeo ROJO muestra el estado de alarma.

### • Diseñado para funcionar a alta temperatura ambiente

Se instala en temperaturas ambientales de hasta 120 °F (49 °C).

## Aplicación

Las características de funcionamiento de las estaciones de alarma contra incendios se determinan mediante su código de subtipo o "Código de personalidad". NORMALLYOPEN ALARM - LATCHING (Código de personalidad 1) se asigna en fábrica; no se requiere configuración por parte del usuario. El dispositivo está configurado para una operación de IDC de Clase B. Se envía una señal de ALARMA al controlador de bucle cuando se opera la palanca de accionamiento de la estación. La condición de alarma se mantiene activada en la estación.

## Compatibilidad

Las estaciones manuales de la Serie Signature son compatibles únicamente con el Controlador de Bucle Signature de Kidde.

## Advertencias y precauciones

Este dispositivo no funcionará sin energía eléctrica. Dado que los incendios suelen provocar interrupciones de energía, le sugerimos que consulte con un especialista local en protección contra incendios para discutir medidas de seguridad adicionales.

## Pruebas y mantenimiento

Para realizar una prueba (o reinicio) de la estación, simplemente abra la estación y opere el interruptor expuesto. Las series GSA-M270 se abren con una herramienta; la GSA-M278 requiere la llave que se suministra con esa estación. El autodiagnóstico automático de la estación identifica cuando está defectuosa y genera un mensaje de problema. El programa de mantenimiento fácil de usar muestra el estado actual de cada dispositivo de la serie Signature y otros mensajes pertinentes. Los dispositivos individuales se pueden desactivar temporalmente desde el panel de control. La disponibilidad de funciones de mantenimiento depende del sistema de alarma contra incendios utilizado. Se debe planificar el mantenimiento programado (regular o seleccionado) para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y cumplir con los requisitos de la Autoridad Tener Jurisdicción (AHJ). Consulte las normas NFPA 72 y ULC CAN/ULC 536 vigentes.

## Cableado típico

El bloque de terminales de la estación de alarma contra incendios acepta cables de calibre #18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) a #12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>). Consulte la hoja de especificaciones del controlador de bucle Signature para conocer los requisitos detallados de cableado.

### Notas de cableado

1. Consulte el manual del controlador de bucle Signature para conocer la distancia máxima del cable.
2. Todo el cableado tiene una potencia limitada y está supervisado.

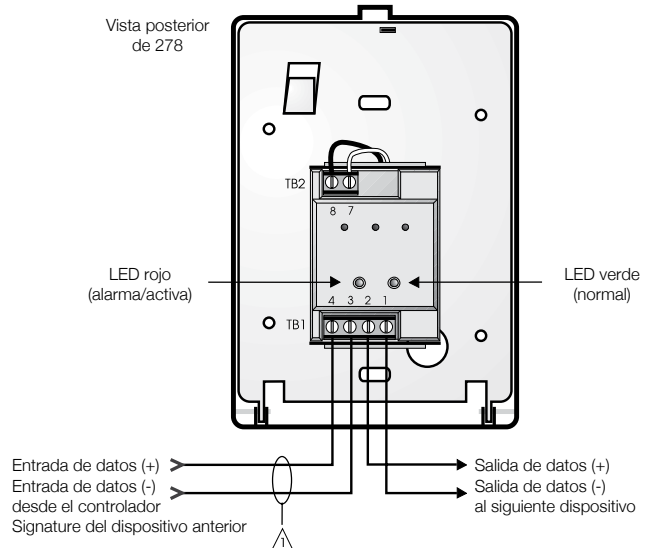


Figura 4. Sistemas de un solo nivel

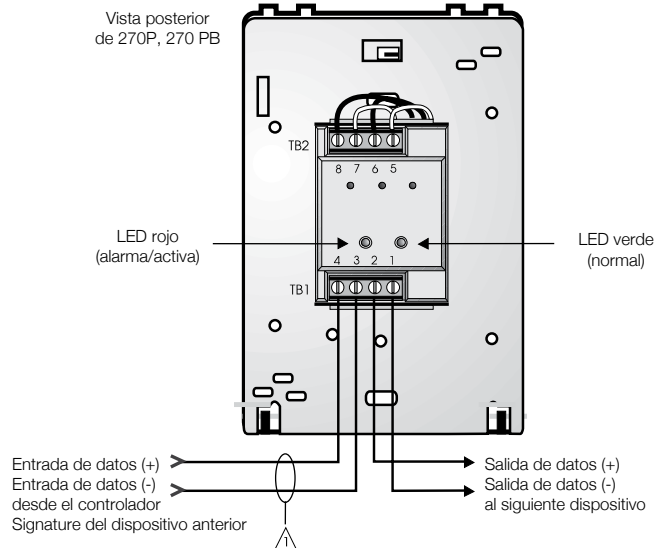


Figura 5. Sistemas de 2 niveles

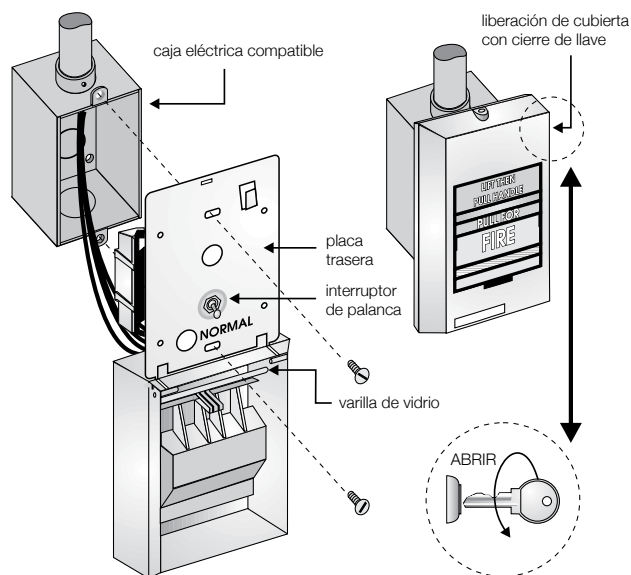
## Instalación

Las estaciones manuales de alarma contra incendios de la Serie Signature de un solo nivel se montan en cajas de 1-gang de 2½ pulgadas (64 mm) de profundidad estándar en América del Norte.

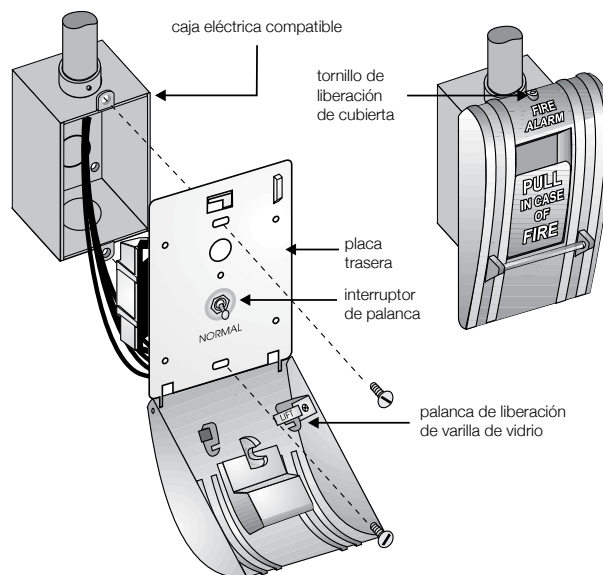
Los modelos de presignal de dos niveles (270P) requieren cajas cuadradas de 4 pulgadas (100 mm) de profundidad de 1½ pulgadas (38 mm) con cubiertas elevadas de ½ pulgada (13 mm) y 1-gang. Las aberturas deben ser angulares, no se aceptan aberturas redondeadas. Se recomienda la caja de acero modelo 52-C-13 de Steel City; en Canadá, se utiliza el modelo CI-52-C-49-1/2 de Iberville.

Todos los modelos incluyen terminales adecuados para cables de calibre #12 a #18 AWG (2.5 mm<sup>2</sup> a 0.75 mm<sup>2</sup>). Kidde recomienda que estas estaciones de alarma contra incendios se instalen de acuerdo con la última edición reconocida de los códigos de alarma de incendios nacionales y locales.

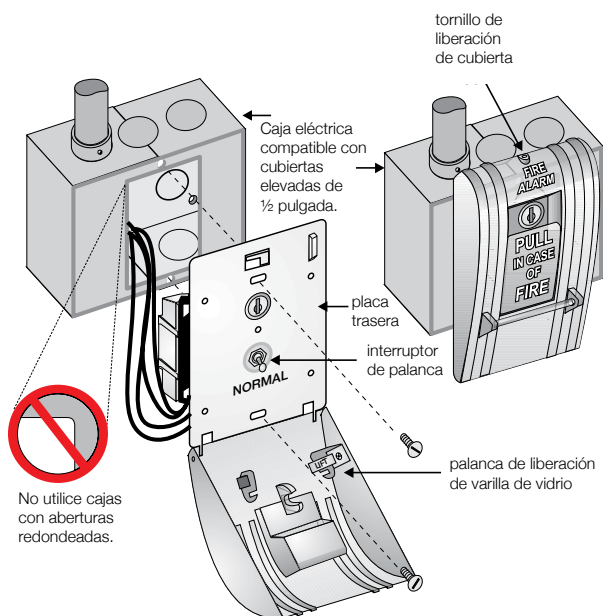
**Direccionamiento electrónico:** El controlador del lazo direcciona electrónicamente cada estación manual, lo que ahorra tiempo valioso durante la puesta en marcha del sistema. No es necesario ajustar interruptores o diales complicados. Cada estación tiene su propio número de serie único almacenado en su memoria interna. El controlador del lazo identifica cada dispositivo en el lazo y asigna una dirección "soft" a cada número de serie. Si se desea, las estaciones se pueden direccionar utilizando la herramienta de programa/servicio SIGA-PRO de Signature.



**Figura 1. Instalación del GSA-M278**



**Figura 2. Instalación del GSA-M270**



**Figura 3. Instalación del GSA-M270P**



Tecnología que salva vidas

## Especificaciones

Numero de catálogo	GSA-M270	GSA-M270P,	GSA-M278
Descripción	Acción única: Un solo nivel	Acción única: Dos etapas (Preseñal)	Doble acción: Un solo nivel
Requisitos de direccionamiento	Utiliza 1 dirección de módulo	Utiliza 2 direcciones de módulo	Utiliza 1 dirección de módulo
Corriente de funcionamiento	En espera = 250µA Activado = 400µA	En espera = 396µA Activado = 680µA	En espera = 250µA Activado = 400µA
Construcción y acabado	Zinc fundido a presión - Esmalte rojo con marcas de aluminio		Lexan - Rojo con marcas blancas
Código de tipo	Configuración de fábrica		
Voltaje de funcionamiento	15,2 a 19,95 Vdc (nominal de 19 Vdc)		
Almacenamiento y entorno de funcionamiento	Temperatura de operación: 32 °F a 120 °F (0 °C a 49 °C) Temperatura de almacenamiento: -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C) Humedad: 0 a 93% de humedad relativa (RH)		
Operación del LED	LED verde incorporado: parpadea durante el sondeo LED rojo incorporado: parpadea durante la alarma		
Compatibilidad	Compatible con: Controlador de bucle Signature		
Listados de agencias	UL, ULC, MEA, CSFM, FM		

## Información de pedido

Número de catálogo	Descripción	Peso de envío lbs (kg)
GSA-M270	Estación de Alarma de Incendio de Un Solo Estadio, Marcas en Inglés Listada por UL/ULC	
GSA-M270P	Estación de Alarma de Incendio de Dos Estadios (Preseñal), Marcas en Inglés Listada por UL/ULC	1 (0.5)
GSA-M278	Estación de Alarma de Incendio de Doble Acción (Un Solo Estadio), Marcas en Inglés. Listada por UL/ULC	

Acesorios	
270-GLR	20 Barras de Vidrio - para la serie GSA-M270 (SOLO EE. UU.)
276-GLR	20 Barras de Vidrio - para la serie GSA-M278