# DISPOSITIVOS DE ALARMA

## Modelo PS-100-2

## Interruptor de presión



## DESCRIPCIÓN

El interruptor de presión modelo PS-100 de AG Fire Sprinkler, se instala en sistemas de rociadores de incendios tal y como se muestra a continuación. Los dispositivos se facilitarán con una conexión macho de ½" NPT y se deben conectar a Puerto de alarma de puestos de control húmedos, puestos de control secos, sistemas de acción previa, o válvulas de diluvio. Los dispositivos de presión deben actuar cuando la presión de la línea de alarma alcanza los 30 psi.

Los interruptores de presión deben tener dos conductos de entrada, uno por cada interruptor diferencial para facilitar el uso cuando hay distintas tensiones en cada interruptor.

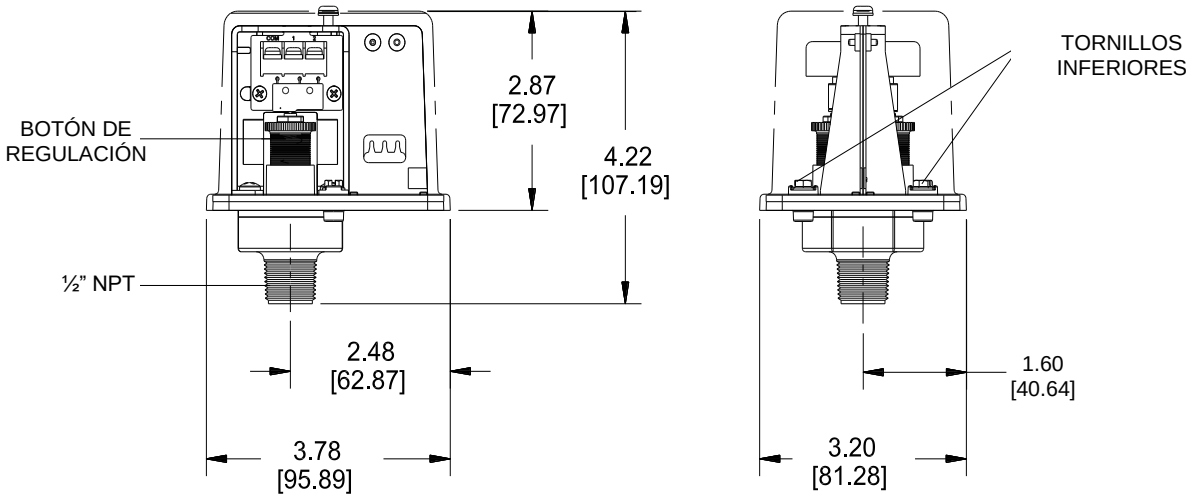
## DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| **Modelo** | PS100-2 (2 contactos) |
| **Conducto de entrada** | Dos entradas para conductos de ½".<br>Interruptores individuales y tornillos inferiores disponibles para tensiones diferentes en cada entrada. |
| **Carcasa** | Cubierta – Fundición con acabado de textura de polvo rojo<br>Base – Fundición |
| **Conexión de presión** | Nylon 1/2″ NPT Macho |
| **Ajuste en fábrica** | PS100-2: Por debajo de 90psi (6,2 bar) |
| **Rango de presiones** | 25-175 psi (1,7-12,1 bar) |
| **Diferencial** | Típico 2 lb a 25 psi (0,14 a 1,7 bar), 8 lbs a 175 psi (0,55 a 12,1 bar) |
| **Presión máxima del sistema** | 300 psi (20,68 bar) |
| **Contactos** | Dos SPDT (Forma C)<br>10.1 Amperios a 125/250V AC, 2.0 Amperios a 30VDC |
| **Especificaciones medioambientales** | NEMA 4/IPP66 Carcasa Nominal – interiores y exteriores cuando se usan con NEMA 4 conexiones del tubo<br>Rango de temperaturas: - 40°F a 140°F (- 40°C a 60°C) |
| **Uso** | Rociadores automáticos NFPA - 13<br>Viviendas unifamiliares o pareadas NFPA – 13D<br>Ocupaciones residenciales hasta 4 plantas NFPA-13R<br>Código Nacional e Alarmas de Fuego NFPA – 72 |



*C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08*

## DIMENSIONES




**NOTA:** Para prevenir fugas, aplicar sellante de teflón solo en las roscas macho.

## INSTALACIÓN

Los Conmutadores accionados por presión de supervisión modelo PS100 están diseñados principalmente para detectar un aumento y/o disminución de la presión normal del sistema en sistemas automáticos de rociadores contra incendios. Las aplicaciones típicas son: sistemas de tubería seca, supervisión de aire / nitrógeno previa a la acción, tanques de presión, suministro de aire y suministro de agua. El interruptor PS100 viene configurado de fábrica para una presión normal del sistema de 40 psi (2,8 bar). El interruptor marcado con la palabra BAJO está configurado para operar a una disminución de presión de 90 psi (6.2 bar). Consulte la sección Ajustes y pruebas si se requiere un punto de ajuste diferente al de fábrica.

1. Conecte el PS100 al lado del sistema de cualquier válvula de cierre o de retención.
2. Aplique cinta de teflón a la conexión macho roscada en el dispositivo. (No use barniz para tuberías)
3. El dispositivo debe montarse en posición vertical. (Conexión roscada hacia abajo)
4. Apriete el dispositivo con una llave inglesa en los planos del dispositivo.

## INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

1. Retire el tornillo con la llave especial suministrada.
2. Con cuidado, coloque un destornillador en el borde del extractor y aplique una fuerza suficiente para retirar el tapón.
3. Pase los cables a través de un conector de conducto aprobado y fije el conector al dispositivo. Se requiere un accesorio de conducto con clasificación NEMA-4 para uso en exteriores.
4. Conecte los cables a las conexiones de terminales apropiadas para el servicio previsto.

## AJUSTES Y PRUEBAS

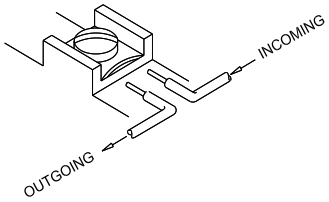
El funcionamiento del interruptor de supervisión de presión se debe probar al finalizar la instalación y periódicamente a partir de entonces, de acuerdo con los códigos y normas aplicables de la NFPA y/o la autoridad competente (el fabricante recomienda trimestralmente o con más frecuencia).

**Nota**: la prueba de la PS100 puede activar otros dispositivos conectados al sistema. Se recomienda el uso de una BVL para facilitar la configuración y la prueba del interruptor de presión PS100. Cuando se usa una BVL (válvula de purga), la presión al interruptor puede aislarse y purgarse del puerto de escape en la BVL sin afectar la presión de supervisión de todo el sistema.


*C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08*

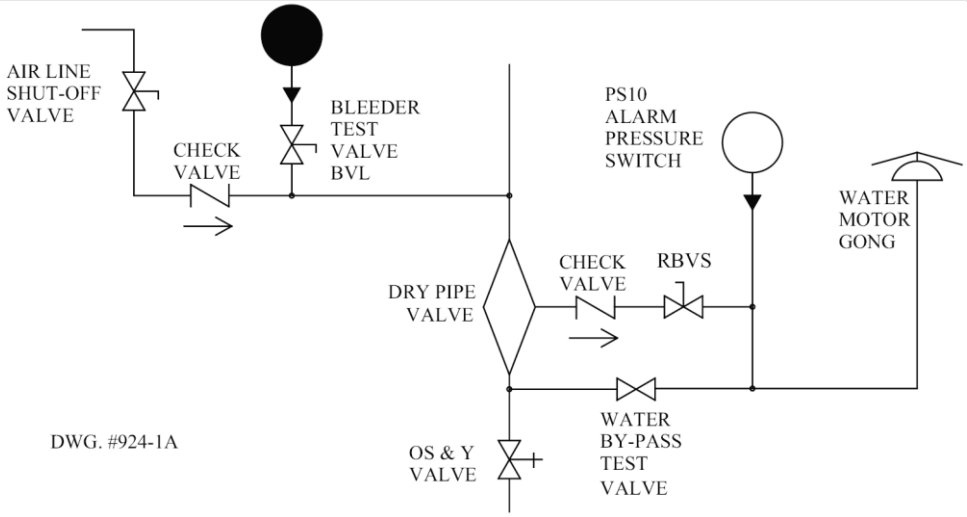
El punto de trabajo del interruptor de presión PS100 se puede ajustar a cualquier punto entre 25 y 175 psi (1,7 - 12,1 bar) girando las perillas de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para elevar el punto de actuación y en el sentido contrario para disminuir la actuación punto. Ambos interruptores operan de forma independiente. Cada interruptor puede ajustarse independientemente para actuar en cualquier punto a través del rango de ajuste del interruptor. El ajuste inicial se puede hacer con una referencia visual desde la parte superior de la perilla de ajuste hasta la escala impresa en el soporte del interruptor. Los ajustes finales se deben verificar con un manómetro.

## PLACA DE CONEXIÓN DE TERMINALES



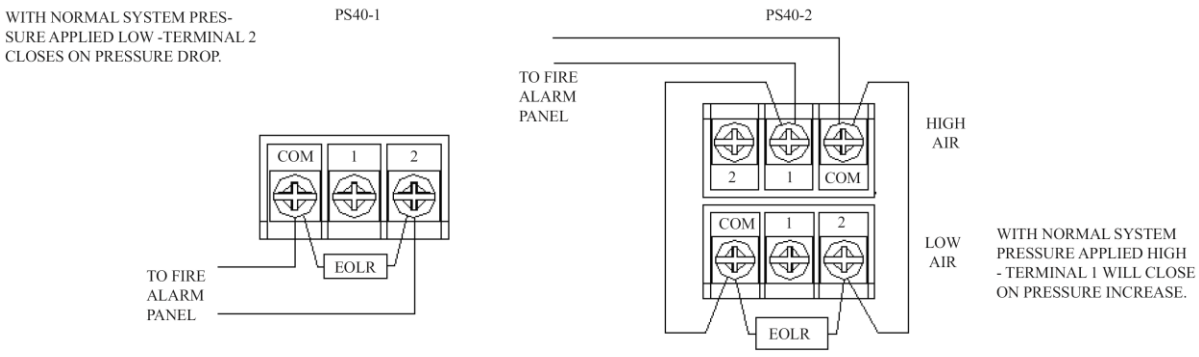

**ADVERTENCIA**
Una sección no aislada de un solo conductor no debe enrollarse alrededor del terminal y servir como dos conexiones separadas. El cable debe cortarse, por lo que se debe supervisar la conexión en caso de que el cable se desprenda de debajo del terminal.

## APLICACIONES TÍPICAS EN ROCIADORES




**PRECAUCIÓN**
El cierre de cualquier válvula de cierre entre la válvula de retención de alarma y el PS100 hará que el PS100 no funcione. Para cumplir con NFPA-72, cualquier válvula de este tipo debe ser supervisada eléctricamente con un interruptor de supervisión como el modelo RBVS.

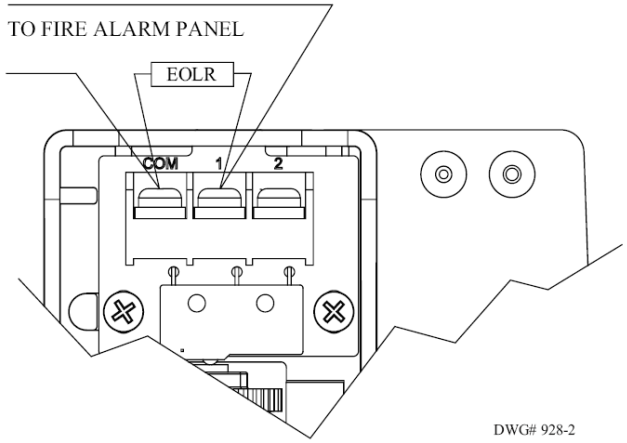
## CONEXIÓN TÍPICA



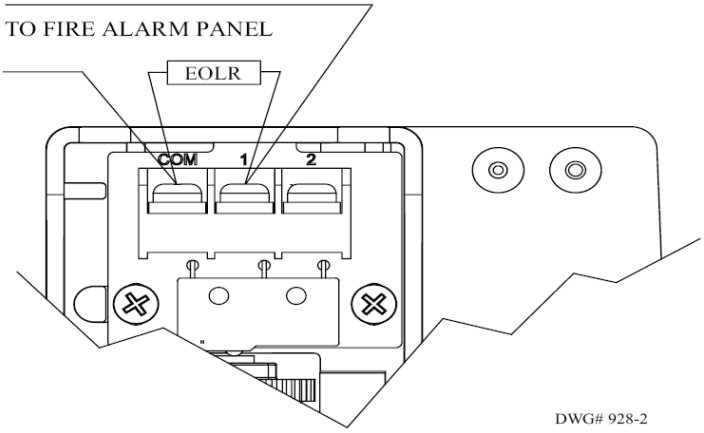


C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

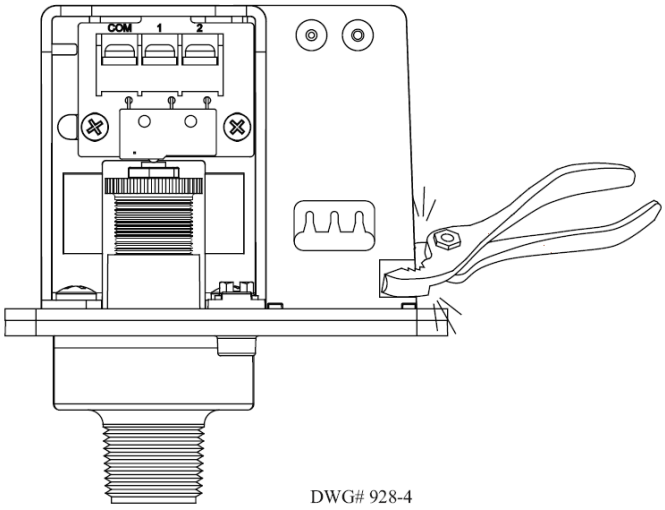
## CONEXIÓN DE SEÑAL DE BAJA PRESIÓN




## CONEXIÓN DE SEÑAL DE FLUJO DE AGUA



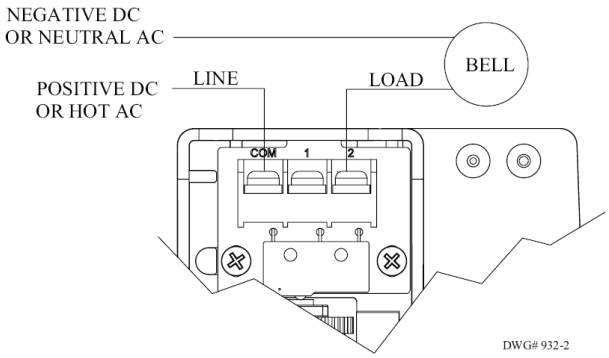

## CABLEADO DE UN CONDUCTO




Divida la sección delgada del divisor para proporcionar una ruta para los cables cuando conecte ambos interruptores desde una entrada de conducto.

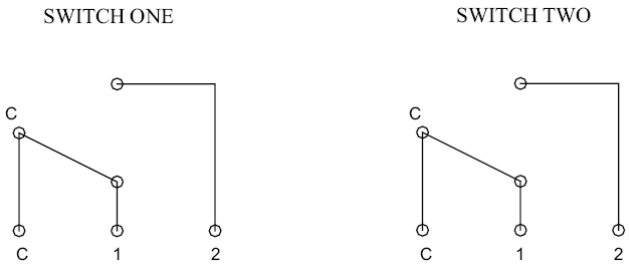

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

## CONEXIÓN PARA FLUJO DE AGUA DE LA SIRENA LOCAL




## CHANGING PRESSURE

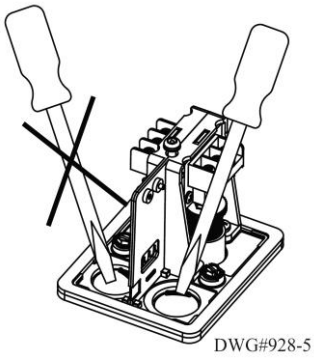
(Con presión de sistema normal)




#1: Cerrado bajo presión de sistema normal.

#2: Abierto bajo presión de sistema normal. Cierra cuando cae la presión. Utilizado como detector de flujo.

## RETIRADA DE TAPAS




**ADVERTENCIA**

La instalación debe ser realizada por personal cualificado y de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas nacionales y locales.

Peligro de electrocución. Desconecte la fuente de alimentación antes de dar servicio. Se pueden producir lesiones graves o la muerte.

Lea todas las instrucciones detenidamente y entiéndalas antes de comenzar la instalación. Guarde las instrucciones para uso futuro. Si no se leen y entienden las instrucciones,


C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

podría producirse un funcionamiento incorrecto del dispositivo y ocasionar lesiones graves o la muerte.

Riesgo de explosión No es para uso en lugares peligrosos. Se pueden producir lesiones graves o la muerte.

**PRECAUCIÓN**

No atornille agarrando la caja del interruptor. Use sólo destornillador plano en el cojinete. Si no se instala correctamente, podría dañar el interruptor y causar un funcionamiento incorrecto que dañe el equipo y la propiedad.

Para sellar roscas, aplique cinta de teflón solo a roscas macho. El uso de compuestos para juntas o cemento puede obstruir la entrada del puerto de presión y provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo y daños al equipo.

No apriete demasiado el dispositivo, se aplican las prácticas de tubería estándar.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

| MODELO | CÓDIGO |
|---|---|
| PS100-2 | SY1341005 |

Especificar:

| | |
|---|---|
| Modelo | |
| Cantidad | |
| Número de contactos | |

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.



C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08