



BG-12LPS Pre-Signal Manual Pull Station

Document: 51479 Revision: A ECN: 00-334 03/22/01
Patented, U.S. Patent No. Des. 428,351 Other Patents Pending

Description

The BG-12LPS, -12LPSP Pull Stations are non-coded manual pull stations which provide a Fire Alarm Control Panel (FACP) with two (2) normally open (N/O) alarm initiating input signals. A 'pre-signal' input is activated by pushing in, then pulling down the dual action handle. A 'General' alarm input signal can be manually activated via a momentary rocker switch mounted inside the unit. This general alarm switch can only be accessed by opening the cover with the supplied key/lock.

These pull stations are UL listed and meet the ADA requirement of a 5-lb. maximum pull force to activate. Operating instructions are molded into the handle along with Braille text. Molded terminal numbers can be found adjacent to the wiring terminals.

Models Available

BG-12LPS

Dual action model with two independently operated normally open Single Pole, Single Throw (SPST) switches for pre-signal/general alarm applications. Requires a 4-inch square, double gang or surface (SB-10) backbox for mounting.

BG-12LPSP

Same as the BG-12LPS except with both English and Spanish instructions depicted on the unit.

Switch Contact Rating

All Switch contacts are rated for 0.25 A at 30 volts (AC or DC).

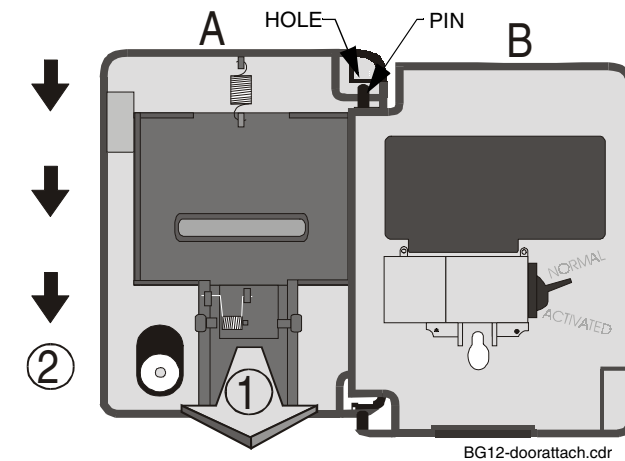
Installation

The pull station can be surface mounted to a Surface Backbox (SB-10) or semi-flush mount to a standard double-gang, or 4-inch (10.16cm) square electrical box. An optional Trim Ring (BG-TR) may be used when semi-flush mounting the unit.

CAUTION: The door of the pull station may detach from the backplate and cannot be re-attached if backplate is installed on an SB-10 surface backbox or an electrical box.

To re-attach the door----

Hold door (A) to the rear of the backplate (B) as shown in the figure below. Bring door forward (1) to align pins with holes. Slide door down (2) onto backplate. Close door partially to lock into place.

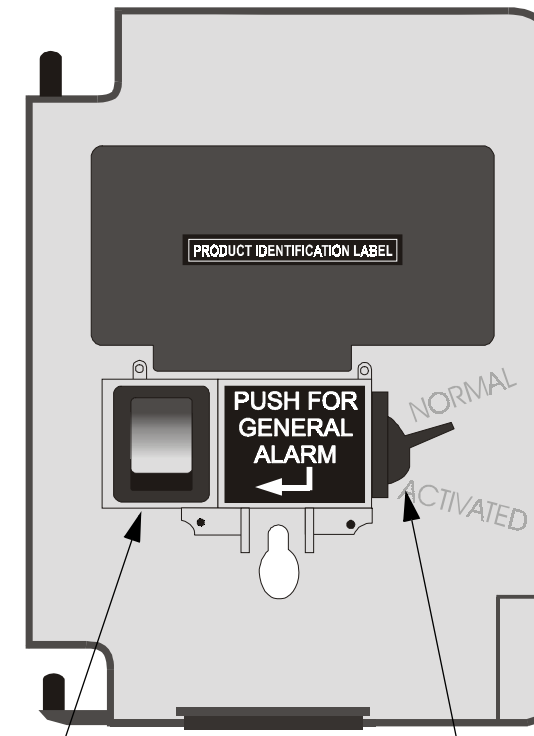


Operation

To activate the pull station, push in and pull down on the handle. The word 'ACTIVATED' appears after the handle is pulled down. This will remain until the pull station is reset.



The pull station includes two individual Single Pole, Single Throw (SPST) Normally Open (N/O) switches, one for pre-signal (toggle) and one for general alarm (momentary closed rocker type) as illustrated below. Activating the pull station places the toggle switch (pre-signal) into the closed position. The responsible individual on site would then investigate and if no emergency exists, the pull station is reset. If an emergency does exist, the pull station would be opened with the key and the general alarm switch would be pushed, latching the fire alarm system into alarm, turning on the notification appliances.



Rocker Switch - for General Alarm notification

Toggle Switch - for Pre-Signal

Resetting the Pull Station

1. Insert the key into the lock and rotate 1/4 turn counterclockwise.
2. Open the door until the handle returns to normal.
3. Close and lock the door.

Note: Opening the door will not activate or deactivate the pre-signal toggle switch. Closing the door automatically resets the toggle switch to the 'Normal' position.

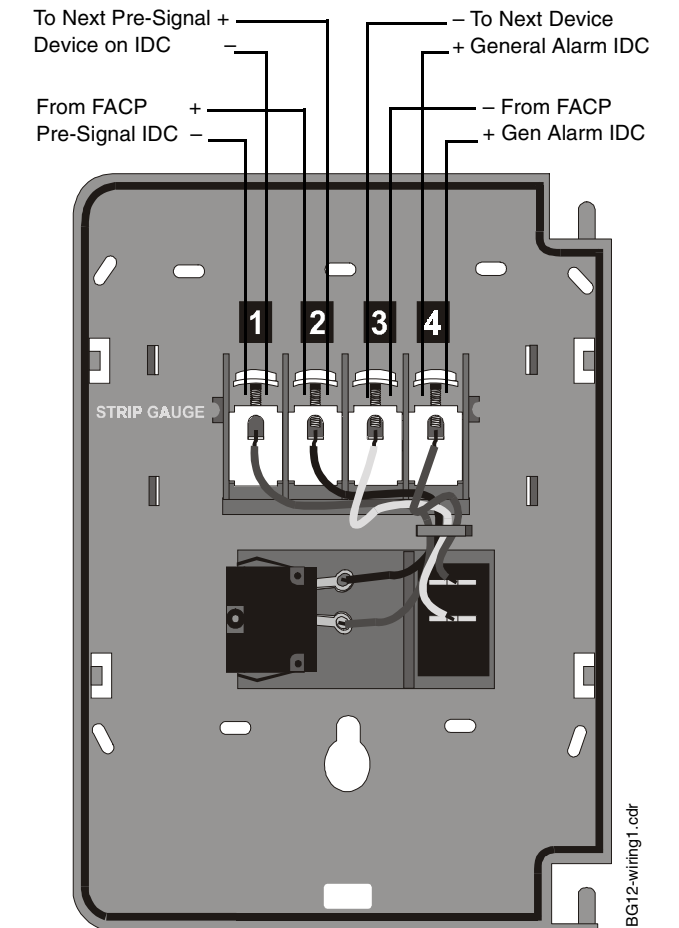
Wiring Instructions

Prior to wiring the pull station, pull all necessary wiring through a mounted backbox and the optional trim ring.

1. Using the built-in strip gauge, on the back of the pull station, remove the correct amount of wire insulation.
2. Connect the wiring from the FACPs Initiating Device Circuit (IDC), identified as pre-signal, to terminals 1 and 2 on the pull stations terminal strip. Connect the next pre-signal device on the IDC or an End-or-Line Resistor (ELR) to terminals 1 and 2.

3. Connect the wiring from the FACPs IDC, identified as general alarm, to terminals 3 and 4 on the pull stations terminal strip. Connect the next general alarm device on the IDC or an ELR to terminals 3 and 4.

Note: Do not loop wiring under any terminals. Break wire run to maintain IDC supervision.



Caution

Install the pull station in accordance with the supplied instructions, applicable NFPA standards, national and local Fire and Electrical codes and the requirements of the Authority Having Jurisdiction (AHJ). Conduct regular testing of the devices using appropriate NFPA standards. Fire-Lite is not responsible for devices that have not been properly installed, tested and maintained.

ADA Compliance

For ADA compliance, if the clear floor space only allows forward approach to an object, the maximum forward reach height allowed is 48-inches (121.92cm). If the clear floor space allows parallel approach by a person in a wheelchair, the maximum side reach allowed is 54-inches (137.16cm).



BG-12LPSP Estación Manual de Pre-Señal

Documento 51479 Revisión A ECN 00-334 03/22/01
 Patentada, No. de Patente de E.E.U.U. Des. 428,351
 Pendiente de Otros Patentes

Descripción

Las Estaciones Manuales BG-12LPS, -12LPSP son estaciones manuales sin codificación cuales proporcionan al Panel de Control de Alarma contra Incendio (FACP) con dos señales de entrada de iniciación de alarma normalmente abiertas (N/O). Una "Pre-señal" es activada empujando, y luego halando hacia abajo el manubrio de doble acción. Una señal de alarma "General" puede ser activada manualmente vía el interruptor oscilante momentario instalado dentro de la unidad. Este interruptor de alarma general solamente puede ser accionado abriendo la cubierta con la llave/cerradura suplida. Estas estaciones manuales son reconocidas por UL y llenan los requisitos de ADA de una fuerza de hale de 5 lb. máximas para ser activadas. Las instrucciones de funcionamiento están moldeadas en el manubrio con texto Braille. Los números de terminal moldeados pueden ser encontrados adjuntos a los terminales de alambrado.

Modelos Disponibles

BG-12LPS

Modelo de doble acción con dos interruptores de funcionamiento independientes normalmente abiertos de Polo Singular, y Tiro Singular (SPST) para las aplicaciones de pre-señal y alarma general. Requiere una caja posterior de doble grupo o de superficie de 4-pulgadas cuadrada para la instalación.

BG-12LPSP

Igual a la BG-12LPS excepto que contiene instrucciones en inglés y español en la unidad.

Clasificaciones de Contacto del Interruptor

Todos los contactos del Interruptor son clasificados para 0.25 A en 30 voltios (AC o DC). la unidad.

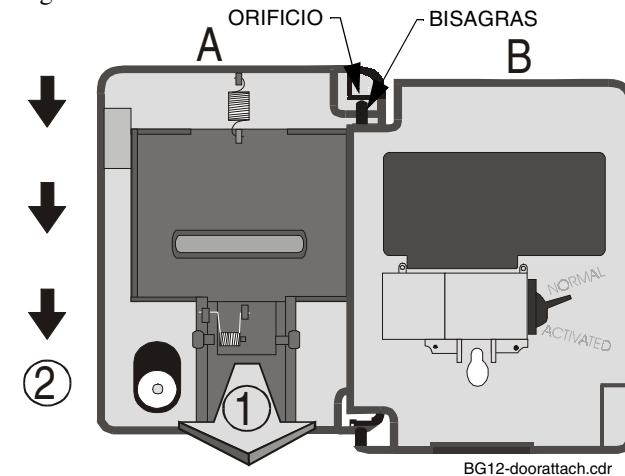
Instalación

La estación manual puede ser instalada en la superficie en una Caja Posterior de Superficie (SB-10) o semi-empotrada en una caja electrica cuadrada de 4-pulgadas (10.16cm) de doble grupo. Un Anillo embellecedor (BG-TR) puede ser utilizado cuando se esta semi-empotrando la unidad.

PRECAUCIÓN: La puerta de la estación manual puede separarse de la placa posterior, sin embargo, no puede volver a ser unida si la placa posterior está instalada en una caja SB-10 o en una caja eléctrica.

Para volver a unir la puerta---

Agarre la puerta (A) detrás de la placa posterior (B) como es mostrado en la figura debajo. Traiga la puerta hacia delante (1) para alinear las bisagras con los orificios. Deslice la puerta hacia abajo (2) dentro de la placa posterior. Cierre parcialmente la puerta para cerrarla en su lugar.

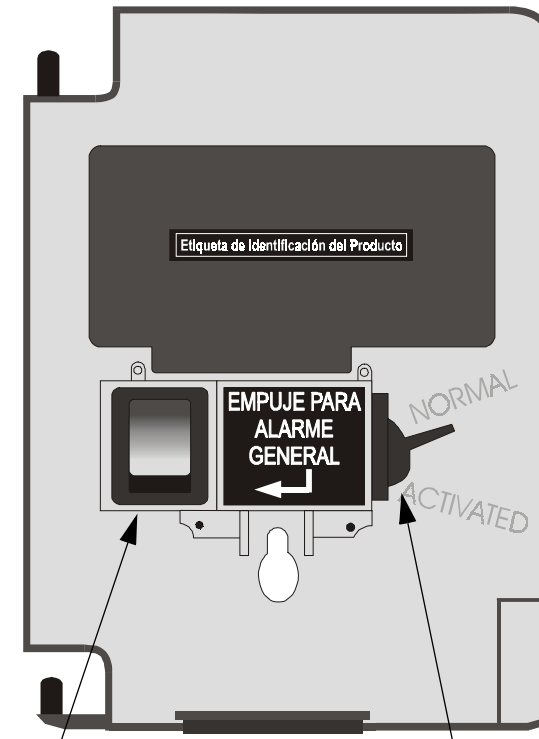


Funcionamiento

Para activar la estación manual, empuje y hale el manubrio. La palabra 'ACTIVATED' aparecerá después de que el manubrio sea empujado y halado. Esto quedara así hasta que la estación sea rearmada.



La estación manual incluye dos interruptores individuales de funcionamiento independientes Normalmente Abiertos (N/O) de Polo Singular, y Tiro Singular (SPST), uno para la pre-señal (basculante) y otro para la alarma general (tipo oscilante de cerrado momentario) como es ilustrado debajo. Activando la estación manual coloca el interruptor basculante (pre-señal) en la posición de cerrado. El individuo responsable en el local entonces deberá investigar y si ninguna emergencia existe, la estación manual será rearmada. Si una emergencia existe, la estación manual será abierta con la llave y el interruptor de alarma general será empujado, enclavando el sistema de alarma de fuego en alarma, prendiendo los aparatos de notificación.



Interruptor Basculante - para la Pre-Señal

Rearmando la Estación Manual

1. Entre la llave dentro de la cerradura y girela 1/4 a la izquierda.
2. Abra la puerta hasta que el manubrio regrese a su posición normal.
3. Cierre la puerta.

Nota: Abriendo la puerta no se activara o desactivara el interruptor basculante de pre-señal. Cerrando la puerta automáticamente se rearma el interruptor basculante a la posición 'Normal'.

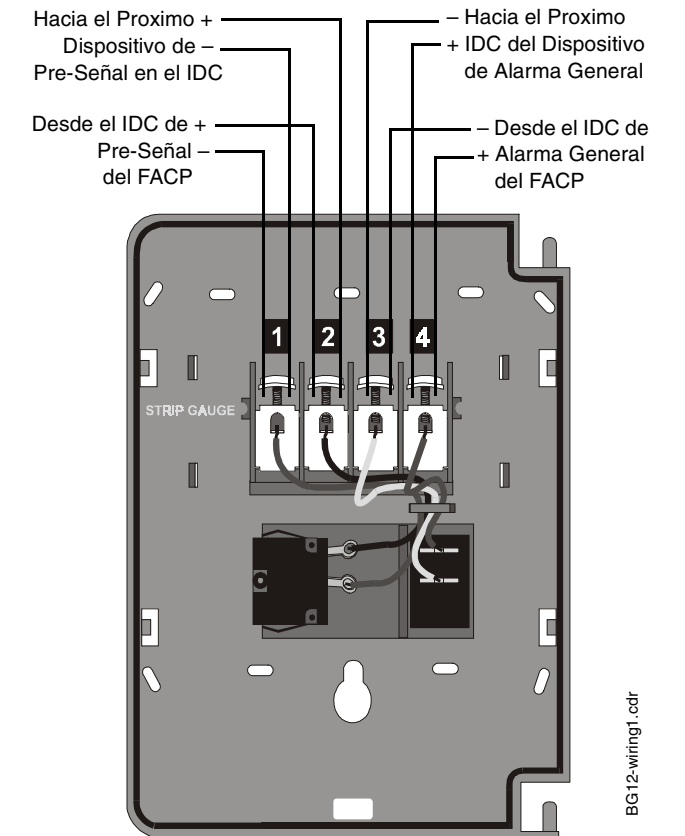
Instrucciones de Alambrado

Antes de alambrar la estación manual, hale todo el alambrado necesario a través de la caja posterior instalada y el anillo de recorte opcional.

1. Utilizando el medidor de cinta incorporado, en la parte posterior de la estación manual, remueva la cantidad correcta de aislación del alambre.

2. Conecte el alambrado desde el Circuito del Dispositivo de Iniciación (IDC) del FACP, identificado como pre-señal, a los terminales 1 y 2 en la regleta de conexiones de las estaciones manuales. Conecte el proximo dispositivo de pre-señal en el IDC o en el Resistor de Fin-de-Línea (ELR) a los terminales 1 y 2.
3. Conecte el alambrado desde el IDC del FACP, identificado como alarma general, a los terminales 3 y 4 en la regleta de conexiones de las estaciones manuales. Conecte el proximo dispositivo de alarma general en el IDC o en un ELR a los terminales 3 y 4.

Nota: No enlace el alambrado debajo de ningun terminal. Rompa la corrida de alambre para mantener la supervisión del IDC.



Precaución

Instale la estación manual de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, normas de la NFPA aplicables, códigos Electricos y de Fuego locales y nacionales y los requisitos de la Autoridad Teniendo la Jurisdicción (AHJ). Conduzca pruebas regulares de los dispositivos utilizando las normas apropiadas de NFPA. Fire•Lite no es responsable por dispositivos que no hayan sido instalados, probados y mantenidos apropiadamente.

Cumpliente con ADA

Para el cumplimiento con ADA, si el espacio del piso solamente permite el acercamiento frontal a un objeto, la altura de alcance delantero permitido es 48-pulgadas (121.92cm). Si el espacio del piso permite el acercamiento paralelo por una persona en una silla de ruedas, la altura de alcance de lado permitida es 54 pulgadas (137.16cm).