



## PRODUCT INFORMATION

### Description

The Fire Alarm Station, model 270, is a component of the Signature Series. It is a normally-open, dry contact signal initiating device that requires only one action by the user in order to initiate an alarm. The single input module mounted to the back of the unit supervises the station and sends an alarm signal to the loop controller when the switch is closed (i.e. when the handle is pulled).

### Device addressing

One device address is required. The loop controller assigns an address to the station automatically. A custom address can be assigned to the station via laptop computer; no addressing switches are used.

### LEDs

Diagnostic LEDs provide visible indication of the status of the station, when the unit is removed from the electrical box.

Normal: Green LED flashes  
Alarm/active: Red LED flashes

### Mounting

The terminal blocks will accept AWG 12, 14, 16, or 18 wire (2.5, 1.5, 1.0, or 0.75 sq mm ). Sizes 16 and 18 are preferred.

### System controller capability

The 270 requires the Signature Loop Controller.

### Personality code 1: N/O alarm latching

The 270 is factory assigned personality code 1 which configures the station for alarm latching operation. When the pull lever is activated, an alarm signal is sent to the Loop Controller and the alarm condition is latched at the fire alarm station.



## WARNINGS

This device will NOT operate without electrical power. As fires frequently cause power interruption, we suggest you discuss further safeguards with your local fire protection specialist.



## SPECIFICATIONS

Construction: Cast zinc with steel backplate

Operation mechanism: Single action, pull lever

Operating voltage range: 15.2 - 19.95 Vdc

Standby current: 250  $\mu$ A

Activated current: 400  $\mu$ A

Operating temperature range: 32 to 120 °F (0 to 49 °C)

Operating humidity range: 0 - 93 % RH

Replacement glass rods

USA, P/N 276-GLR (pkg 20 rods)

CAN, P/N 27165 (pkg 12 rods)

Storage temperature range: -4 to 140 °F (-20 to 60 °C)

Compatible electrical boxes

North American: 2-1/2 in (64 mm) deep 1-gang box

Standard: 4 in square box 1-1/2 in (38 mm) deep with 1-gang cover

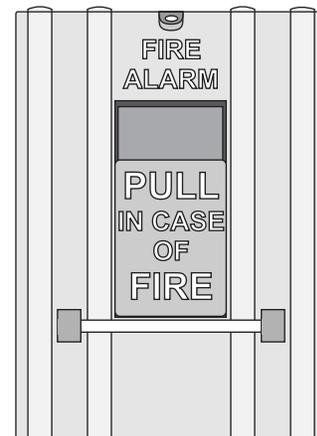
Special order surface mount boxes

27193-10: Cream enamel finish

27193-11: Red enamel finish

Shipping weight: 1.2 lbs (0.5 kg)

## PRODUCT DIAGRAM



INSTALLATION SHEET

## GSA-M270 Fire Alarm Station

INSTALLATION SHEET P/N: P-047550-1820

FILE: P-047550-1820.CDR

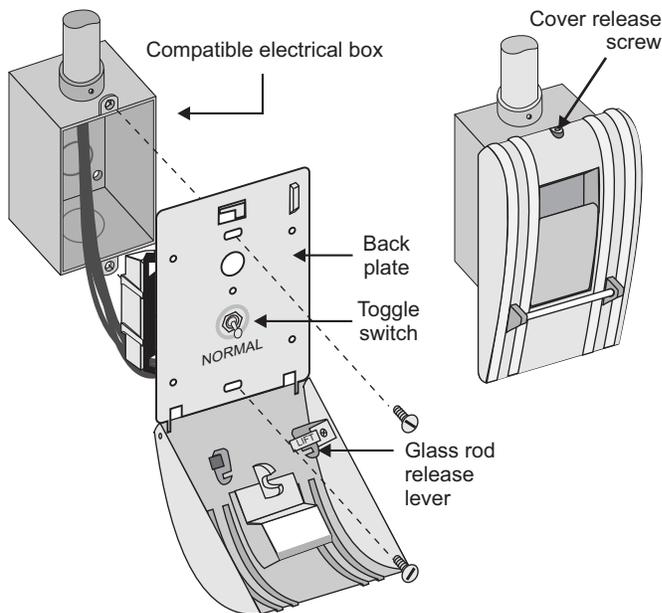
REVISION LEVEL: 004

DATE: 09/28/2016



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

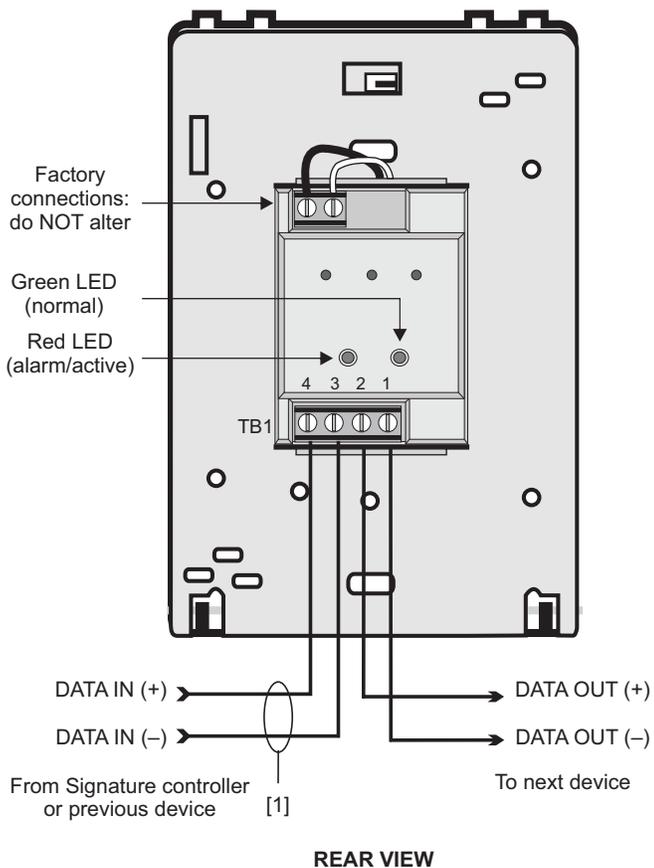
- 1) The pull station is shipped from the factory complete with a single input module attached. The electronic module contains no user-serviceable parts and should NOT be disassembled.
- 2) Open the pull-station by using a flat blade screwdriver to twist the cover release screw counterclockwise while pulling the cover away from its backplate.
- 3) Verify that all field wiring is free of opens, shorts, and ground faults.
- 4) Make all wiring connections as shown in the diagram.
- 5) Write the address assigned to the pull-station on the label provided and apply the label to the pull-station. Peel off the removable serial number label from the pull-station and apply it to the appropriate location in the Serial Number Logbook.
- 6) Using the two 6-32 x 5/8 in (16 mm) machine screws provided, mount the pull-station to the electrical box.
- 7) Pull the glass rod release lever and install the glass rod through the mounting bracket on the front of the pull-station. Set the toggle switch to the NORMAL position and snap the cover into its locked position.



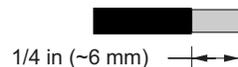
# WIRING DIAGRAM

### Notes

- [1] Refer to Signature Loop Controller Installation Sheet for wiring specifications.
- All wiring is power-limited and supervised.



## Wire Stripping Guide



Strip 1/4 in (about 6 mm) from the ends of ALL wires that connect to the terminal block of the module.

**CAUTION:** Exposing more wire may cause a ground fault. Exposing less wire may result in a faulty connection.



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### Description

Le poste d'alarme d'incendie, modèle 270, est un composant du Série Signature. C'est un dispositif de déclenchement de signal à contact sec normalement ouvert qui ne requiert qu'une action de la part de l'utilisateur pour déclencher une alarme. Le module d'entrée unique monté à l'arrière du dispositif surveille le poste et transmet un signal d'alarme au contrôleur de boucle quand l'interrupteur est fermé (i.e. quand la manette est tirée).

### Adressage électronique

Une adresse de dispositif est nécessaire. Le contrôleur de boucle assigne une adresse au poste automatiquement. Une adresse particulière peut être assignée au poste via ordinateur portatif; aucun commutateur d'adressage n'est utilisé.

### Témoins à DEL

Des témoins à DEL de diagnostic fournissent une indication visible de l'état du poste, lorsque le dispositif est retiré de la boîte électrique.

Normal: Le témoin à DEL vert clignote.

Alarme/actif: Le témoin à DEL rouge clignote.

### Montage

Le bornier accepte des fils de 2,5, 1,5, 1,0, et de 0,75 mm carrés (AWG 12, 14, 16, ou 18). Des fils de 16 et 18 AWG sont préférables.

### Compatibilité avec le contrôleur du système

Le 270 requiert le contrôleur de boucle Signature.

### Code de personnalité 1: verrouillage d'alarme n/o

Le code de personnalité 1 est assigné au 270 lors de sa fabrication ce qui configure le poste en mode de verrouillage d'alarme. Quand la manette est tirée, un signal d'alarme est envoyé au contrôleur de boucle et la condition d'alarme est verrouillée au poste d'alarme d'incendie.



## AVERTISSEMENTS

Ce dispositif NE fonctionne PAS en l'absence de courant électrique. Les incendies provoquant souvent des interruptions de courant, nous conseillons aux utilisateurs de consulter le spécialiste local de protection contre les incendies pour la mise en place de systèmes de sécurité supplémentaires.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction: Zinc coulé avec plaque arrière en acier

Mécanisme de fonctionnement: Action unique, tirer la manette

Gamme de tensions de fonctionnement: 15,2 à 19,95 Vcc

Courant de veille: 250  $\mu$ A

Courant de fonctionnement actif: 400  $\mu$ A

Gamme de températures de fonctionnement: 0 à 49 °C (32 à 120 °F)

Gamme d'humidités de fonctionnement: 0 - 93 % HR

Barres en verre de remplacement

USA, réf 276-GLR (paquet de 20 barres)

CAN, réf 27165 (paquet de 12 barres)

Gamme de températures de stockage: -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Boîtes électriques compatibles

Amérique du Nord: Boîte simple standard de 64 mm (2,5 po) de profondeur

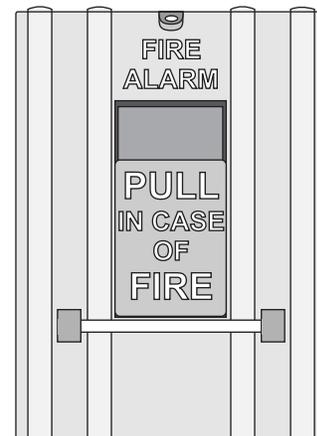
Standard: Boîte carrée de 10,16 cm (4 po) de côté et de 38 mm (1,5 po) de profondeur avec couvercle simple

Boîtes, montage en saillie, commande spéciale

27193-10: Fini émail crème

27193-11: Fini émail rouge

## SCHEMA DU PRODUIT



FICHE D'INSTALLATION

### GSA-M270 Poste d'alarme d'incendie

FICHE D'INSTALLATION RÉF: P-047550-1820 FICHER: P-047550-1820.CDR

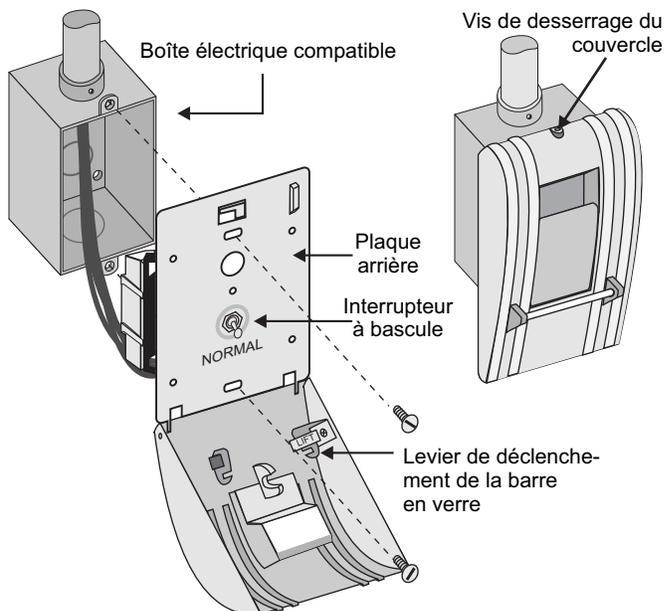
NIVEAU DE RÉVISION: 04

DATE: 09/28/2016



## MODE D'INSTALLATION

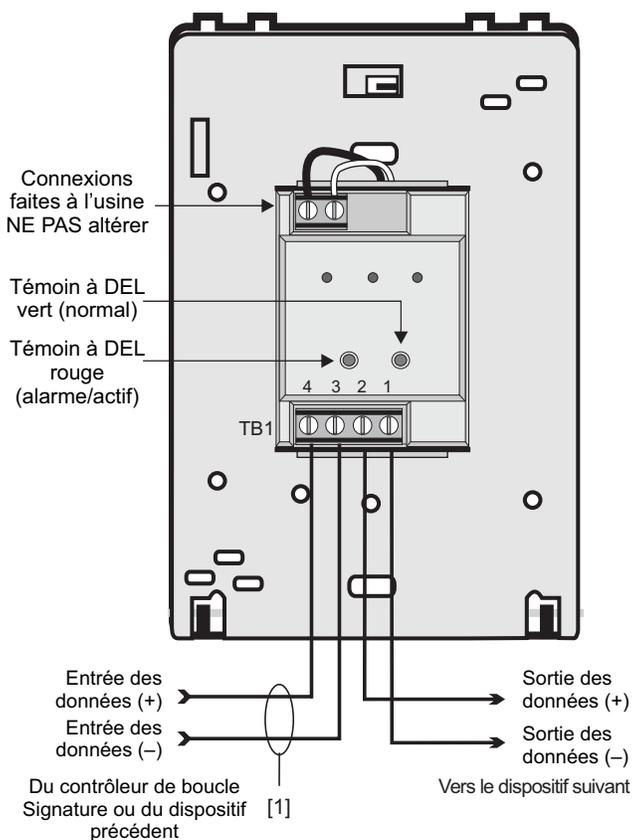
- 1) Le poste à manette est expédié de l'usine avec un seul module d'entrée connecté. Le module électronique ne contient aucun composant qui puisse être dépanné par l'utilisateur et NE doit PAS être démonté.
- 2) Ouvrir le poste à manette en utilisant un tournevis à lame plate pour tourner la vis de desserrage du couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en écartant le couvercle de sa plaque arrière.
- 3) Vérifier que le câblage électrique du site ne comprend ni défauts de connexion, ni courts-circuits, ni défauts de mise à la terre.
- 4) Faire les connexions indiquées dans le diagramme de câblage.
- 5) Écrire l'adresse assignée au poste à manette sur l'étiquette fournie et coller cette étiquette sur le poste. Décoller du poste l'étiquette de numéro de série et la recoller à l'endroit approprié dans le registre des numéros de série.
- 6) Avec les deux vis machine de 6-32 x 5/8 po (16 mm) fournies, monter le poste à manette dans la boîte électrique.
- 7) Tirer le levier de déclenchement de la barre en verre et faire passer la barre en verre dans le support de montage à l'avant du poste à manette. Positionner l'interrupteur à bascule à la position NORMALE et pousser le couvercle à enclenchement dans sa position verrouillée.



## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

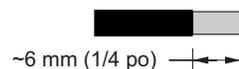
### Remarques

- [1] Se référer à la fiche d'installation du contrôleur de boucle Signature pour les spécifications de câblage.
- 2 Tout le câblage est limité en courant et surveillé.



VUE ARRIÈRE

### Dénudage des fils



Dénuder l'extrémité de TOUS les fils sur une longueur de ~6 mm (1/4 po) avant de les connecter sur le bornier du module.

**ATTENTION:** Exposer le fil sur une plus grande longueur peut provoquer un défaut de mise à la terre. Exposer le fil sur une longueur plus courte peut se traduire par une mauvaise connexion.