

Specifications

Models	281B-PL	282B-PL	283B-PL	284B-PL
Features	Fixed temperature and rate-of-rise		Fixed temperature ONLY	
UL/ULC rating temperature	135 °F (57.2 °C)	194 °F (90 °C)	135 °F (57.2 °C)	194 °F (90 °C)
UL/ULC maximum ambient temperature at ceiling	100 °F (37.8 °C)	150 °F (65.6 °C)	100 °F (37.8 °C)	150 °F (65.6 °C)
Rate-of-rise rating	15 °F (9.4 °C)	15 °F (9.4 °C)	-	-

Recommended spacing (see Note A): 50 ft (15.2 m)

Maximum distance from wall (see Note B): 25 ft (7.6 m)

All detectors have one normally open contact rated as follows: 3.0 A at 6 to 125 Vac, 1.0 A at 6 to 24 Vdc, 0.3 A at 125 Vdc, and 0.1 A at 250 Vdc.

Note A: Maximum detector coverage has been determined by UL to provide detection time equal to sprinkler devices spaced at 10 ft (3 m) intervals (100 sq ft area) on a smooth ceiling 15 ft 9 in (4.8 m) high. Higher ceilings can adversely affect detection time. In some instances, earlier detection may be obtained by reducing the spacing between detectors.

Note B: Maximum distance shown is from any wall partition or ceiling projection extending down more than 12 in (305 mm).

Installation instructions

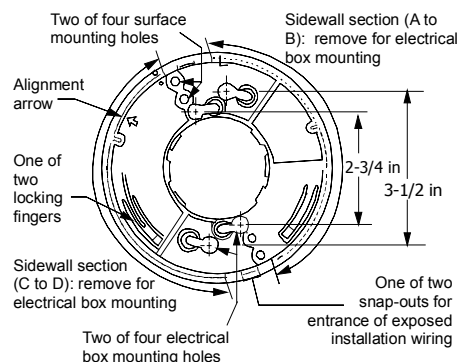
Surface Mounting

When using exposed installation wiring, remove either or both snapouts for wire entrance from the plate, as required (see figure). With the side of the plate marked "FOR SURFACE MOUNTING" facing out, fasten the plate to the surface by installing two #8 wood screws (not supplied) or other suitable fasteners through either the inner or outer pair of surface mounting holes in the plate.

Route the installation wiring either through the center hole in the mounting plate when the wiring is concealed or through the openings in the side of the plate when the wiring is exposed. Connect the wiring to the detector.

To install the detector: Align the arrows on the mounting plate and on the detector base, seat the detector on the plate and turn the detector clockwise until it locks in place.

To remove the detector: Insert the tip of a screwdriver into the rectangular slot in the side of the detector base (see applicable mounting illustration for location of slot), lift the locking finger of the mounting plate, and turn the detector counterclockwise until it can be withdrawn from the plate.



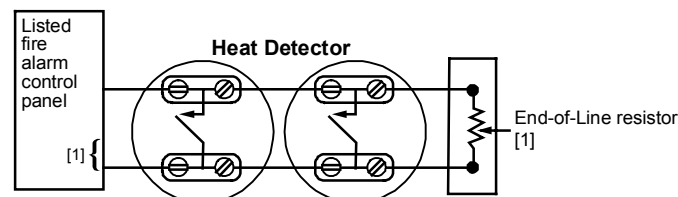
WARNINGS: This device will not protect life against fire and smoke. Where life safety is a factor, the use of smoke detectors is recommended.

This device does not contain a built in signal.

This device will not operate without electrical power. This device does not contain battery backup. It should be electrically supervised with battery backup at the panel.

The rate-of-rise feature may be subject to reduced sensitivity over time. Annual testing of the rate-of-rise operation is recommended. Refer to the latest issue of NFPA 72 or CAN/ULC-S536 for application, testing, inspection, and maintenance requirements. Refer to the latest issue of NFPA 72, CAN/ULC-524-M86 and Canadian Electrical Code, Part 1, Section 32 for proper installation requirements.

Wiring diagram



Note:
 [1] Refer to the wiring diagrams provided with the control panel for proper panel connections and end-of-line resistor value.

Maintenance and testing

The requirements for maintenance and testing of heat detectors are covered in the latest edition of NFPA 72, Chapter 7 (inspections, tests, and maintenance). The standard requires that:

- For initial installation, all restorable heat detectors (rate-of-rise feature) must be tested immediately after installation.
- For periodic testing for restorable heat detectors (rate-of-rise feature) two or more detectors on each initiating circuit should be tested at least yearly. Different detectors should be selected for each test so that all detectors are tested within five years.

Specifications

Models	281B	282B	283B	284B
Caractéristique	Température fixe et Thermovélocimétrique		Température fixe à seulement	
Température nominale (LAC)	135 °F (57.2 °C)	194 °F (90 °C)	135 °F (57.2 °C)	194 °F (90 °C)
Temp. max. amb. plafond (LAC)	100 °F (37.8 °C)	150 °F (65.6 °C)	100 °F (37.8 °C)	150 °F (65.6 °C)
Indice du taux d'élévation de la température	15 °F (9.4 °C)	15 °F (9.4 °C)	-	-

Espacement recommande (Voir la Remarque A): 50 pd (15,2 m)
 Distance maximale du mur (Voir la Remarque B): 25 pd (7,6 m)
 Tous les détecteurs possèdent un contact normalement ouvert et classé de 3,0 A pour 6 à 125 Vcc, de 1,0 A pour 6 à 24 Vcc, de 0,3 A à 125 Vcc, de 0,1 A à 250 Vcc

Remarque A: La protection maximale d'un détecteur a été déterminée par LAC comme étant celle qui prévoit un temps de détection égal à celui que procurent des dispositifs extincteurs d'incendie installés à 10 pd (3 m) l'un de l'autre (surface de 100 pd carrés) sur un plafond lisse de 15 pd et 9 pc (4,8 m) de haut. Un plafond plus élevé peut affecter négativement le temps de détection. Dans certains cas, on peut obtenir une détection plus précoce en diminuant la distance qui sépare les détecteurs. Voir la plus récente version de la norme d'installation des systèmes d'alarme incendie, CAN/LAC-S524-M86, chapitre des détecteurs thermiques.

Remarque B: La distance maximale illustrée est depuis la cloison d'un mur ou la projection du plafond s'étendant à plus de 12 pc (305 mm) vers le bas.

Mode installation

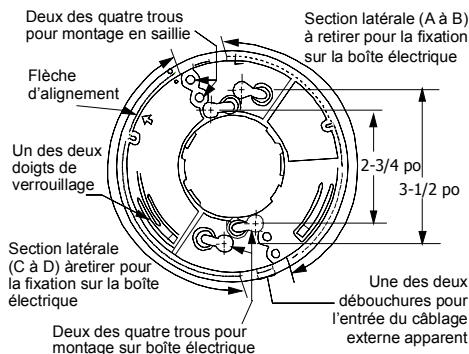
Montage en saillie

Si le câblage externe est apparent, retirer l'une ou l'autre des débouchures prévues pour l'entrée des fils sur la plaque. Le côté de la plaque portant l'inscription «POUR MONTAGE EN SAILLIE» étant tourné vers l'extérieur, fixer la plaque à la surface au moyen de deux vis à bois n° 8 (non fournies), ou d'autres attaches appropriées, à travers l'une ou l'autre des paires de trous de montage intérieurs ou extérieurs de la plaque.

Faire passer le câblage par le trou centrale lorsque le câblage est dissimulé, ou par les ouvertures latérales si le câblage est apparent. Raccorder les fils au détecteur comme.

Pour installer le détecteur: Aligner les flèches sur la plaque de montage et sur la base du détecteur, appuyer le détecteur contre la plaque puis le tourner vers la droite jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

Pour enlever le détecteur: Insérer la lame d'un tournevis dans la fente latérale qui se trouve sur le côté de la base du détecteur (voir l'emplacement de la fente sur la figure de montage applicable), soulever la languette de verrouillage de la plaque de montage et tourner le détecteur vers la gauche jusqu'à ce qu'on puisse le retirer de la plaque.



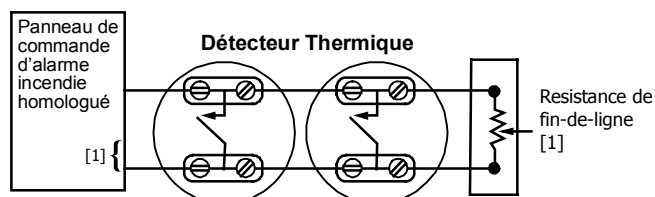
MISE EN GARDE: Ce dispositif ne protégera pas la vie contre le feu et la fumée. Auand la sureté de la vie est un facteur, l'utilisation des détecteurs de fumée est recommandée.

Ce dispositif ne contient pas de signal sonore intégré.

Ce dispositif ne fonctionne pas sans alimentation électrique. Ce dispositif ne contient pas de batterie de secours. Il devrait être surveillé électriquement par un panneau avec batterie de secours.

La caractéristique de thermovélocimétrie peut être sujet à perdre sa sensibilité au fils des ans. Un test annuel pour la thermovélocimétrie est recommandé. Se référer aux normes NFPA 72 et Can/ULC-S536-M86 pour en faire l'application, l'essai, l'inspection, et l'entretien requise. Se référer à NFPA 72, CAN/ULC-S524-M86 et le code électrique Canadien, section 32 pour en faire l'installation selon les normes.

Schémas de câblage



[1] Consulter les schémas de câblage fournis avec le panneau de commande pour u trouver. Less connexious au panneau appropriées et. La valeur de la résistance de fin-de-ligne.

Entretien et essai

Les exigences pour l'essai et l'entretien des détecteurs de chaleur sont incluses dans la plus récente édition de la norme NFPA 72, chapitre 8 (inspection, essaia et entretien), les standards requis sont :

Pour une première installation, tous détecteurs de chaleur avec la caractéristique de thermovélocimétrie doit être testés immédiatement après l'installation.

Pour les essais périodiques en rapport aux détecteurs thermovélocimétriques, un détecteur ou plus par zones (pour l'ensemble des zones d'alarmes) devrait être testé semi-annuellement. Différents détecteurs devraient être sélectionnés lors de chaque test afin que tous les détecteurs aient été testés en deçà de 5 ans.