



FIRE DETECTION DEVICES LTD.

THERMOSTATS AUTOMATIQUES THERMOFLEX®
POUR SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE

23 mai 2003



Fiche technique n° 1 Détecteur de chaleur standard : La compagnie Fire Detection Devices Ltd est une compagnie canadienne qui fabrique une gamme complète de détecteurs de chaleur avertisseurs d'incendie pour le marché mondial. Le groupe de produits THERMOFLEX^{MD} comprend des détecteurs standard ainsi que des détecteurs destinés aux zones dangereuses et aux applications à l'épreuve de l'humidité. Chaque détecteur est disponible en circuit simple ou multiple avec une configuration de contacts fermés ou ouverts. Le préfixe "CR" du numéro de modèle désigne un fonctionnement à élévation de température ou un à température fixe. Le préfixe "CF" désigne un fonctionnement à température fixe seulement. Les réglages standard des températures fixes sont 57 °C (135 °F) et 93 °C (200 °F). Les détecteurs réglés sur 74 °C (165 °F) et 141 °C (285 °F) sont également disponibles.

Le **modèle CR 135** est un détecteur à fonctionnement combiné à élévation de température et à température fixe. Un jeu de contacts normalement ouverts se ferment lorsque la température au plafond augmente à un taux minimal de 8,4 °C (15 °F) par minute. La fermeture des contacts déclenche une séquence d'avertissements d'incendie. Indépendamment de l'élévation de température, le mécanisme à température fixe consiste en un piston à ressort retenu par un alliage fusible qui se relâche dès que la température au plafond atteint les 57 °C (135 °F). Lorsque relâché, le piston percute les contacts et les maintient fermés. Les détecteurs à élévation de température devraient être placés à des intervalles de 70 pi (22 m) sur des plafonds plats et les détecteurs à température fixe à des intervalles de 40 pi (12,5 m).

Le **modèle CF 135** est un détecteur à température fixe seulement. Le mécanisme à température fixe consiste en un piston à ressort retenu par un alliage fusible qui se relâche dès que la température au plafond atteint les 57 °C (135 °F). Lorsque relâché, le piston percute les contacts et les maintient fermés. Les détecteurs à température fixe devraient être placés à des intervalles de 40 pi (12,5 m) sur des plafonds plats.

Le CF 135 est identifiable par un point noir placé sur la dérivation de son collecteur de chaleur.

Le **modèle CR 200** est un détecteur dont le fonctionnement combiné à élévation de température et à température fixe est similaire à celui du CR 135, sauf que le mécanisme à température fixe se déclenche dès que la température au plafond atteint les 93 °C (200 °F). Les détecteurs à élévation de température devraient être placés à des intervalles de 70 pi (22 m) sur des plafonds plats et les détecteurs à température fixe doivent être placés à des intervalles de 25 pi (7,62 m).

Le CR 200 est identifiable par un point blanc placé sur la dérivation de son collecteur de chaleur.

Le **modèle CF 200** est un détecteur à température fixe seulement. Le mécanisme à température fixe se relâche dès que la température au plafond atteint les 93 °C (200 °F). Les détecteurs à température fixe devraient être placés à des intervalles de 25 pi (7,62 m).

Le CF 200 est identifiable par un point noir et un point blanc placés sur la dérivation de son collecteur de chaleur.

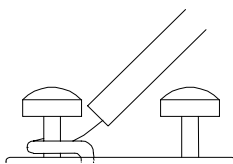
Contacts normalement fermés : Les détecteurs de cette série sont disponibles avec des contacts normalement ouverts ou fermés. Le numéro de modèle ne reflète pas la configuration des contacts normalement ouverts, cependant, le suffixe "C" désigne des contacts normalement fermés. Exemple : "CR 135 C" désigne un détecteur à fonctionnement combiné d'élévation de température / température fixe, fusible à 57 °C (135 °F), avec un jeu de contacts normalement fermés.



Spécifications techniques : Les détecteurs à élévation de température THERMOFLEX automatiques modèle CR 135 doivent être installés dans les lieux où la température ambiante ne dépasse pas les 38 °C (100 °F). Dans les endroits où la température pourrait être supérieure à 38 °C (100 °F) mais inférieure à 66 °C (150 °F), les détecteurs CR 165 doivent être utilisés. Si la température ambiante dépasse les 150 °F, les détecteurs CR200 ou CF285 doivent être utilisés. Dans les endroits où des variations de température brusques au niveau des plafonds sont courantes, les détecteurs à température fixe réglés à 57 °C (135 °F), 74 °C (165 °F), 94 °C (200 °F) ou 141 °C (285 °F) doivent être utilisés. Les détecteurs à élévation de température réagissent lorsque la température augmente à un taux de 8,4 °C (15 °F) par minute. Les détecteurs THERMOFLEX doivent être installés dans les lieux où les poussières, les vapeurs, les insectes, etc. pourraient déclencher une fausse alarme d'un détecteur à ions ou photoélectrique.

Classification des contacts : 3 A à 125 VCA, 1 A à 28 VCC, 0,3 A à 125 VCC, 0,1 A à 250 VCC

Dimensions : diamètre = 5,25 po (13,4 cm), hauteur = 2.0 po (4,85 cm), poids = 0,41 lb (330 g).



breveté

Le câblage doit être installé conformément au code national de l'électricité. Les câbles doivent être de calibre AWG 18 ou plus. Dénudez environ 1 po (2,5 cm) de chaque extrémité du câble, puis introduisez le bout dénudé dans le trou de la barre de terminaison, enroulez le fil autour de la vis dans le sens horaire et serrez la vis. Pour assurer une bonne supervision, le câblage doit être interrompu au niveau de chaque borne.