

# MODE D'EMPLOI DU DISPOSITIF DE SÉCURITÉ EN CAS D'OBSTRUCTION DE L'ÉVACUATION

## TRIFIRE SÉRIE B

### INSTALLATIONS AVEC CHEMINÉE SEULEMENT

#### ⚠ MISE EN GARDE

Danger d'incendie, d'explosion, d'asphyxie ou d'électrocution. Une mauvaise installation pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. On recommande de lire ces directives et de bien comprendre toutes les consignes, incluant celles prescrites par les autorités réglementaires, avant de procéder à l'installation. L'installation n'est pas achevée tant que le fonctionnement de l'appareil n'a pas été vérifié à l'aide des directives du manuel d'installation, d'emploi et d'entretien fourni avec la chaudière.

#### ⚠ MISE EN GARDE

Danger d'incendie, d'explosion, d'asphyxie ou d'électrocution. Un technicien qualifié doit effectuer annuellement des travaux d'inspection et d'entretien de l'appareil et de l'interrupteur. Négliger de bien installer et entretenir cet appareil pourrait entraîner des blessures graves ou même la mort.

#### ⚠ MISE EN GARDE

Danger d'électrocution. COUPER l'alimentation électrique au panneau électrique.

Ne pas réinitialiser l'interrupteur de sécurité ni redémarrer l'appareil tant que la cause de son activation n'a pas été identifiée et corrigée par un technicien qualifié.

S'assurer que l'interrupteur et l'appareil ont été examinés par un technicien qualifié avant de les remettre en marche. Un technicien qualifié doit effectuer une inspection annuelle du système.

L'installation doit être effectuée dans le respect des exigences des autorités réglementaires. Se référer à :

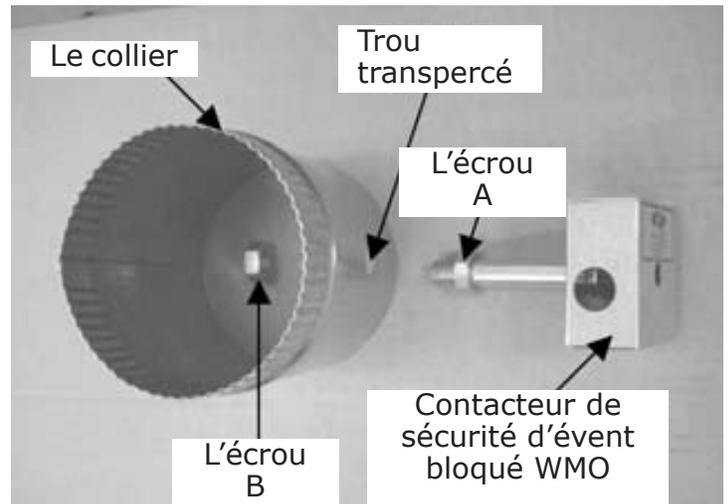
- Canada, Code électrique canadien CAN/CSA C22.1 (première partie) : Norme de sécurité relative aux installations électriques.
- États-Unis, National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

#### Installation à l'ouverture arrière

1. Retirer l'écrou B du tuyau de l'interrupteur de sécurité. Resserrer l'écrou A restant sur le conduit d'échange de chaleur, le plus loin possible. Voir la figure 1.
2. Insérer l'extrémité filetée du tuyau dans l'ouverture percée du collier fourni. Remettre l'écrou B en place.
3. Fixer le collier à l'ouverture de l'appareil de chauffage avec trois vis à tôle. Voir les figures 3 et 4 pour déterminer le bon emplacement. Placer l'interrupteur de sécurité à un endroit permettant son entretien.
4. L'interrupteur de sécurité est câblé en usine. Cependant, s'il est nécessaire de remplacer le câblage, noter que les deux fils noirs vont de chaque côté de l'interrupteur alors que le fil vert doit être raccordé à la cheville de branchement de mise à la terre. Voir la figure 2.
5. La prise du câble électrique est branchée dans le connecteur du limiteur. Consulter le schéma de câblage.

NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
<b>550001930*</b>	<b>TROUSSE D'ÉVACUATION DE 6 PO (CONTIENT LES ÉLÉMENTS SUIVANTS)</b>	
30656	COLLIER DE 6 PO	1
30660	INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ WMO-1	1
240007547	FAISCEAU DE CÂBLES	1
<b>550001931*</b>	<b>TROUSSE D'ÉVACUATION DE 5 PO (CONTIENT LES ÉLÉMENTS SUIVANTS)</b>	
30655	COLLIER DE 5 PO	1
30660	INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ WMO-1	1
240007547	FAISCEAU DE CÂBLES	1
* Nécessite la pièce n° 240004880, faisceau de câbles interrupteur automatique en cas d'obstruction de l'évacuation (ne fait pas partie de l'ensemble, uniquement avec les chaudières vendues au Canada).		

Figure 1 – Orientation de l'interrupteur de sécurité



**Méthode de confirmation en cas d'obstruction de l'évacuation**

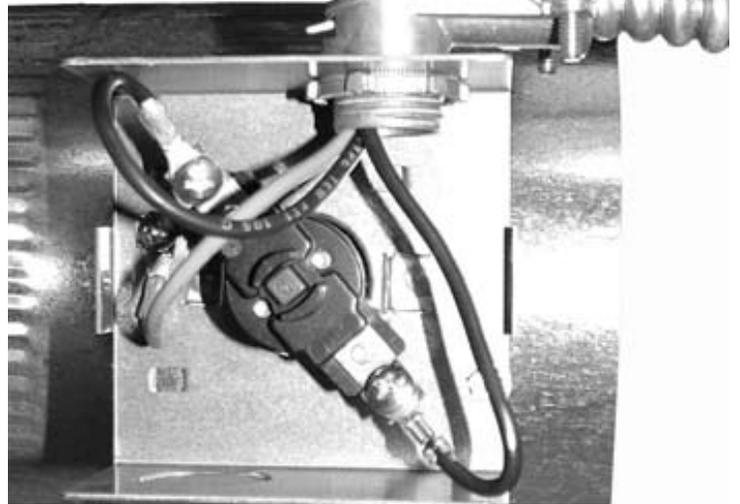
1. Une fois l'installation de l'appareil terminée, il faut effectuer la démarche de démarrage adéquate, telle que décrite dans le manuel d'installation fourni avec l'appareil. L'interrupteur de sécurité en cas d'obstruction du conduit d'évacuation ne devrait jamais éteindre le brûleur lorsque l'installation et le démarrage sont effectués adéquatement. S'assurer que les portes d'inspection et les ouvertures d'apport d'air secondaire au-dessus de la couche en ignition sont fermées. Fixer solidement tous les raccordements électriques.
2. Éteindre le thermostat. Laisser l'appareil terminer son cycle de chauffage. Couper l'alimentation électrique de l'appareil une fois le cycle terminé.
3. Débrancher un raccordement à l'interrupteur automatique en cas d'obstruction de l'évacuation.

**AVIS**

Consulter la section de la méthode de vérification du système avant de le faire fonctionner.

4. Rétablir l'alimentation électrique de l'appareil.
5. Augmenter la température au thermostat de la pièce afin de faire une demande de chaleur.
6. L'appareil ne devrait pas démarrer un cycle de chauffage. Les brûleurs de la chaudière ne fonctionnent pas. On ne doit observer aucune alimentation électrique au niveau du limiteur.
7. Éteindre le thermostat et laisser l'appareil terminer son cycle de chauffage. Couper l'alimentation électrique de l'appareil une fois le cycle terminé.
8. Rebrancher les raccordements à l'interrupteur automatique en cas d'obstruction de l'évacuation.
9. Rétablir l'alimentation électrique de l'appareil.
10. Augmenter la température au thermostat de la pièce afin de faire une demande de chaleur.
11. Le brûleur amorce une demande de chaleur. Confirmer les réglages du brûleur, comme le tirage, la fumée et le CO<sup>2</sup>.
12. Régler le point de consigne du thermostat.
13. Lorsque la demande de chaleur du thermostat sera satisfaite, le brûleur devrait s'éteindre.

Si le système s'arrête durant son fonctionnement, il faut rechercher la cause de la défaillance du système et la corriger avant de réinitialiser l'interrupteur de sécurité et de redémarrer le système.

**Figure 2 – Circuit électrique de l'interrupteur de sécurité****Figure 3 – Position de montage acceptable 1****Figure 4 – Position de montage acceptable 2**

**Entretien**

1. Couper l'alimentation de l'appareil.
2. Retirer les deux vis qui fixent le couvercle de l'interrupteur en cas d'obstruction de l'évent WMO-1 et retirer le couvercle.
3. Débrancher les raccordements des bornes de l'interrupteur thermique.
4. Retirer l'un des deux boulons qui fixent l'interrupteur thermique à la base du module. Desserrer l'autre boulon.

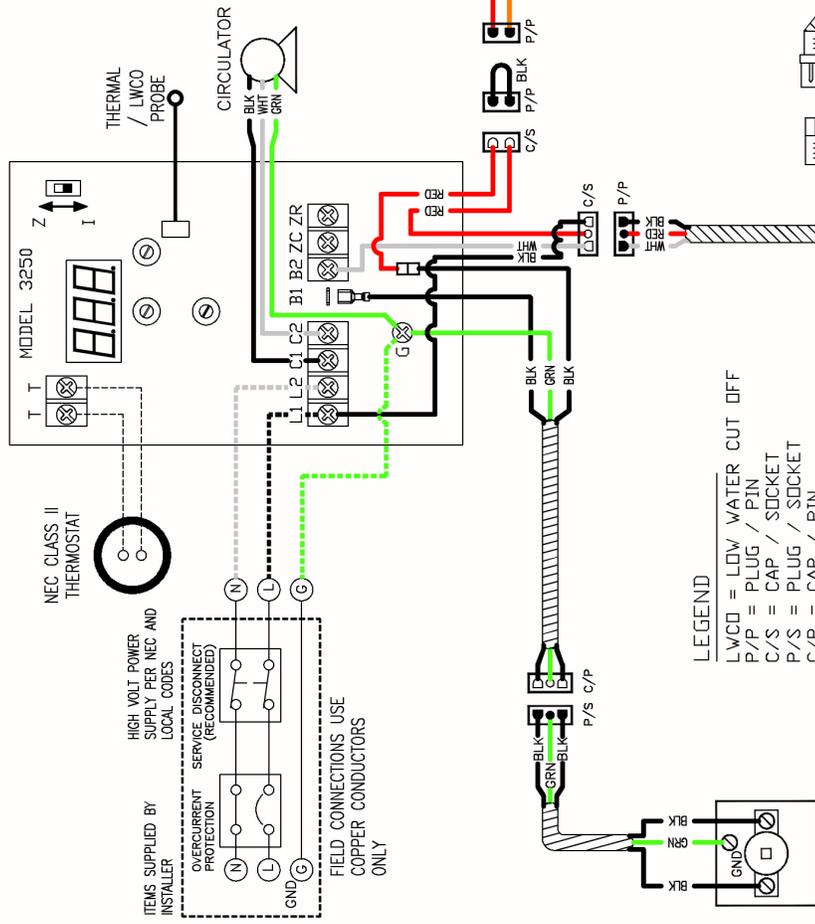
**AVIS**

Ne pas bosseler ou égratigner la surface de l'interrupteur thermique. Si l'interrupteur thermique est endommagé, il faut le remplacer.

5. Retirer l'interrupteur thermique. Nettoyer sa surface de tout résidu ou particule.
6. Nettoyer tout résidu ou particule accumulé à l'intérieur du tube d'échange thermique.
7. Fixer l'interrupteur thermique à la base du module.
8. Fixer les raccordements de ces câbles aux bornes de l'interrupteur thermique. Les deux fils noirs se raccordent aux bornes de l'interrupteur alors que le fil vert doit être raccordé à la cheville de branchement de mise à la terre. Voir la figure 2.
9. Rétablir l'alimentation électrique de l'appareil. Effectuer la procédure de confirmation en cas d'obstruction de l'évacuation décrite à la page précédente.
10. Remettre le couvercle du module de l'interrupteur de sécurité en place, à l'aide des vis retirées à l'étape 2.

# Schéma de câblage pour chaudières au mazout à trois passages à évacuation par cheminée avec interrupteur en cas d'obstruction de l'évacuation

WITH BLOCKED VENT SWITCH



- LEGEND**
- = LOW VOLT WATER CUT OFF
  - P/P = PLUG / PIN
  - C/S = CAP / SOCKET
  - P/S = PLUG / SOCKET
  - C/P = CAP / PIN
  - = HIGH VOLT FACTORY INSTALLED
  - = HIGH VOLT FIELD INSTALLED
  - = LOW VOLT FIELD INSTALLED

BLOCKED VENT SWITCH REQUIRED IN CANADA, OPTIONAL IN U.S.

