

Item #1023067R – Relay Expansion 8 Relay Replacement Board

THIS PROCEDURE MUST BE PERFORMED BY A QUALIFIED TECHNICIAN

INSTALLATION

1. Disconnect power to the heating system.
2. Remove the electrical panel cover and locate the relay expansion board(s).
3. Disconnect the interface cable(s) from the expansion board(s) being replaced.
4. Disconnect the wires from L1 and L2 240.
5. Disconnect the wires from the elements, labeling their positions on the board.
6. Remove the existing relay expansion board(s) by removing the five screws.
7. Verify J1 and J2 jumpers (Figure 1) are in the correct positions for the application.
 - **First relay expansion board:** J1 and J2 jumpers MUST be OFF.
 - **Second relay expansion board:** J1 jumper MUST be ON and J2 jumper MUST be OFF.

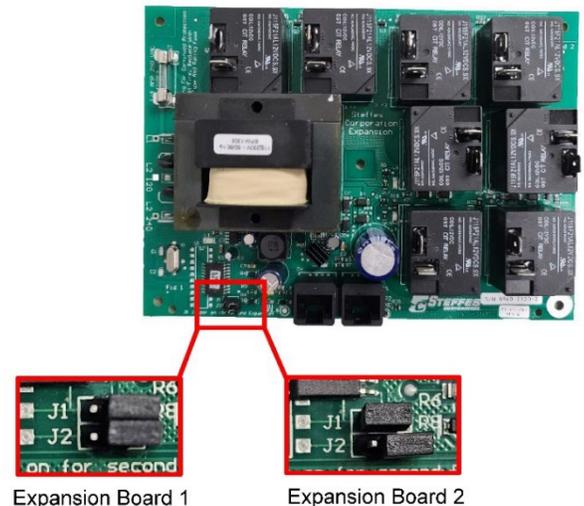
NOTES: Models 3120, 4120, or 5120 only have one relay expansion board; therefore, jumpers 1 and 2 MUST both be OFF.

Models 4130, 4140, 5130, and 5140 have both a first and second relay expansion board. Mark sure the top relay expansion board is configured as expansion board one and the bottom relay expansion board is configured as expansion board two.

8. Mount the new relay expansion board(s) using the screws removed in Step 5.
9. Connect the wires to L1 and L2 240.
10. Connect the element wires back in the same positions as on the original board.
11. Connect the interface cable(s).
12. Reinstall the electrical panel cover and energize the system.
13. Ensure proper operation by completing the Installer's Final Check-Out.
14. Verify the value in Location 40 (L040).
 - 3100 Series = 1000°F / 537°C
 - 4100 and 5100 Series = 1200°F / 648°C



FIGURE 1



Article n° 1023067R – Remplacement de la carte d'extension à 8 relais

CETTE PROCÉDURE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ**INSTALLATION**

1. Coupez l'alimentation électrique du système de chauffage.
2. Retirez le couvercle du panneau électrique et localisez la ou les cartes d'extension de relais.
3. Débranchez le(s) câble(s) d'interface de la ou des cartes d'extension à remplacer.
4. Débranchez les fils à L1 et L2 240.
5. Débranchez les fils des éléments, en prenant soin de marquer leurs emplacements sur la carte.
6. Retirez la ou les cartes d'extension de relais existantes en retirant les cinq vis.
7. Vérifiez que les cavaliers J1 et J2 (*Figure 1*) sont à la bonne position pour l'application.

- **Première carte d'extension de relais** : les cavaliers J1 et J2 DOIVENT être fermés (OFF).
- a. **Deuxième carte d'extension de relais** : le cavalier J1 DOIT être ouvert (ON) et le cavalier J2 DOIT être fermé (OFF).

NOTES :

Les modèles 3120, 4120 ou 5120 disposent d'une seule carte d'extension de relais – par conséquent, les cavaliers 1 et 2 DOIVENT tous deux être fermés (OFF). Les modèles 4130, 4140, 5130 et 5140 disposent tous d'une première et d'une deuxième carte d'extension de relais. Ainsi, la carte d'extension de relais supérieure doit être configurée comme la carte d'extension 1, et la carte d'extension de relais inférieure doit être configurée comme la carte d'extension 2.

8. Fixez la ou les nouvelle(s) carte(s) d'extension de relais à l'aide des vis retirées à l'étape 5.
9. Branchez les fils à L1 et L2 240.
10. Rebranchez les fils des éléments aux mêmes endroits que sur la carte d'origine.
11. Branchez le(s) câble(s) d'interface.
12. Réinstallez le couvercle du panneau électrique et mettez le système sous tension.
13. Assurez-vous du bon fonctionnement du système en effectuant la vérification finale de l'installateur.
14. Vérifiez la valeur à l'emplacement 40 (L040).
 - a. Série 3100 = 1000 °F (537 °C)
 - b. Séries 4100 et 5100 Series = 1200 °F (648 °C)

**FIGURE 1**