

Les trousse de contrôle de zone permettent la distribution de la chaleur vers un maximum de 4 pièces ou zones à travers des conduits dédiés. Chaque zone est contrôlée par un thermostat qui ouvre ou ferme un clapet motorisé et permet ainsi la circulation de l'air chaud dans les pièces. Afin de profiter de cette possibilité, le "système de contrôle de zone avec conduits dédiés" (FDHCZ1) est requis, de même que les "trousse de définition des zones" (FDHCZ2). Le "ventilateur de chauffage central" (FDHB6-1) est nécessaire pour faire circuler l'air chaud dans les conduits. (Voir figure 1)

Un système de contrôle de zone (option FDHCZ1) est nécessaire pour contrôler de 2 à 4 zones.

Une trousse de définition de zone (option FDHCZ2) est nécessaire par zone.

Tout le câblage électrique doit être fait en accord avec la réglementation locale ainsi que le Code électrique canadien.

Pour l'installation des conduits, s.v.p. consultez la notice d'installation du "ventilateur de chauffage central" (FDHB6-1). De plus, tous les conduits d'air chaud doivent être installés en accord avec la réglementation locale ainsi que le Code national du bâtiment.

Remarque: Si l'intention est d'utiliser les conduits du système de chauffage central, les trousse de contrôle de zone ne sont pas nécessaires.

Installation de l'interrupteur thermique:

Si l'interrupteur thermique est déjà installé, passez à l'installation du contrôleur de zone car seulement un interrupteur est nécessaire pour commander le ventilateur interne, le ventilateur de chauffage central ou les deux.

1. Si vous installez sur un foyer Opel 2000, ou un modèle antérieur, ou sur un foyer Delta, utilisez l'assemblage thermique tel que fourni. Si vous installez sur un foyer Opel AP ou un foyer Onyx AP, ou un modèle antérieur, enlevez la vis qui retient le support des agrafes au support de l'interrupteur. Retirez les agrafes et installez-les sur le support de l'interrupteur thermique directement (voir figure 2).
2. Si vous installez sur un foyer avec un tiroir à cendre:
 - a. Ouvrez les louves du bas.
 - b. Sous la boîte à feu, à la droite du tiroir à cendres, et à l'arrière du bloc de bornes, vous trouverez une équerre soudée au support de la boîte à feu (voir figure 3). Fixez l'interrupteur sur cette équerre. Assurez-vous de pouvoir retirer sans inconvénient le tiroir à cendres. Poussez les agrafes sur l'équerre le plus loin possible.
3. Si vous installez sur un foyer Delta, ou un autre foyer sans tiroir à cendres:
 - a. Enlevez les louves du bas. Elles sont retenues en place par des ressorts au bas. Appuyez sur le haut des louves, rabattez les vers l'avant et tirez.
 - b. Le devant du foyer est replié pour faire une bordure juste au-dessus de l'ouverture inférieure. L'interrupteur thermique s'installe au centre de ce repli (voir figure 4). Poussez les agrafes le plus loin possible.
4. Branchez les deux fils bleus de l'interrupteur thermique aux bornes 4 et 5 du bloc de bornes, tel qu'indiqué sur chacun des fils.

Installation du contrôleur de zone (voir figure 5):

5. Installez le contrôleur de zone dans une boîte électrique ordinaire 4" carrée ou octogonale dans un endroit pratique. Le contrôleur de zone s'attache à travers un couvercle muni d'une pastille de métal poinçonné de 1/2".
6. Branchez les deux (2) fils noirs à un circuit de 110V.
7. En utilisant deux (2) fils de calibre no. 16, branchez les terminaux "out" du contrôleur de zone avec les bornes "G" et "R" du centre de contrôle à relais.

REMARQUE: Assurez-vous que les quatre (4) commutateurs DIP soient bien en position "off".

Installation du centre de contrôle à relais (voir figure 5):

Le centre de contrôle à relais doit être branché entre l'interrupteur à vitesse variable (trousse FDHB6-1) et le bloc de bornes du foyer.

8. Installez le centre de contrôle à relais dans une boîte électrique ordinaire 4" carrée ou octogonale dans un endroit pratique. Passez deux (2) fils de calibre no. 14 à travers le passe fils du couvercle pour le centre de contrôle à relais.
9. Vissez une marquette sur le fils rouge du relais.
10. Branchez le fils noir du relais avec un (1) des fils du ventilateur de chauffage central.
11. Branchez le fils jaune du relais et le fils noir du transformateur avec la borne 4 du bloc de borne du foyer.
12. Branchez le fils blanc du transformateur et un (1) des fils de l'interrupteur à vitesse variable avec la borne 6 du bloc de borne du foyer.



FDHCZ1 Zone Control System for Dedicated Ducts

The zone heat kits will allow the distribution of heat to a maximum of 4 different rooms/zones via dedicated ducts. Each zone is controlled by a thermostat that opens or closes a motorized damper and allows the flow of heated air into the rooms. In order to use this option, a "Zone Control System" (FDHCZ1) is required in conjunction with "Zone Definition Kits" (FDHCZ2). This system requires a "Central Heat Blower Kit" (FDHB6-1) to move the heated air through the duct. (See figure 1.)

The FDHCZ1 is the zone control system kit. Only one kit is required to control 2 to 4 zones.

The FDHCZ2 is the zone definition kit. One kit is required per zone.

All wiring should be in accordance with local ordinances and the National Electric Code.

For duct installation, please refer to the installation sheet of the "Central Heat Blower Kit" (FDHB6-1). All duct work must be accordance with local ordinances and the National Building Code.

NOTE: If the intent is to use existing duct work from a central heat system, the zone kits are not required.

Installation of the thermal switch:

If the thermal switch is already installed, skip to the installation of the zone controller because only one thermal switch is all that is required to operate the internal blower, the central heat blower or both.

1. If you are installing in an Opel 2000, or older model, or in a Delta, use the thermal switch as it is provided. If you are installing in an Opel AP or an Onyx AP, or older model, remove the screw that holds the thermal switch support and the clip support. Remove the small clips from the clip support and re-install them on the thermal switch support (see figure 2).
2. If you are installing on a fireplace equipped with an ash pan:
 - a. Open the bottom louvers.
 - b. Under the firebox, at the right of the ash pan, and behind the terminal block, you will find a bracket welded on the firebox leg (see figure 3). Install the thermal switch on that bracket. Once the thermal switch is installed, make sure that it is still possible to remove the ash pan. Push the clips on the flange as far as they will go.

3. If you are installing on a Delta, or a fireplace not equipped with an ash pan:
 - a. Remove the bottom louvers. It is held in place by springs underneath. Therefore, push down from the top, then rotate and pull forward.
 - b. The front face of the fireplace is bent into a lip just above the lower opening. The thermal switch mounts in the center of that lip (see figure 4). Push the clips onto the lip as far as they will go.
4. Connect each of the blue wires from the thermal assembly to the appropriate terminal (4 and 5) in the terminal block as indicated at the end of each wire.

Installation of the zone controller (see figure 5):

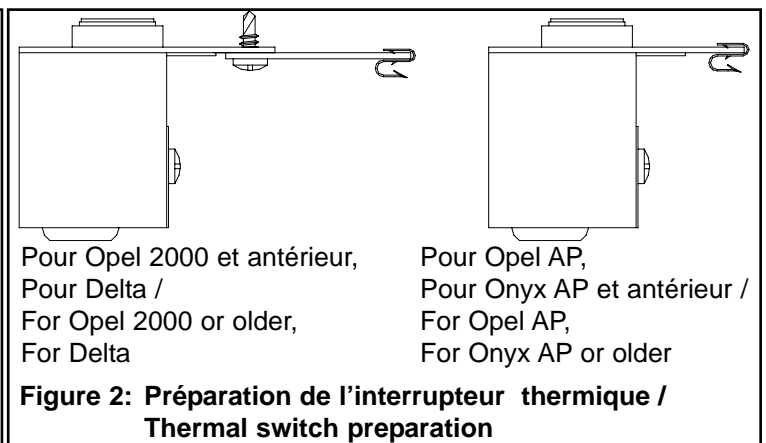
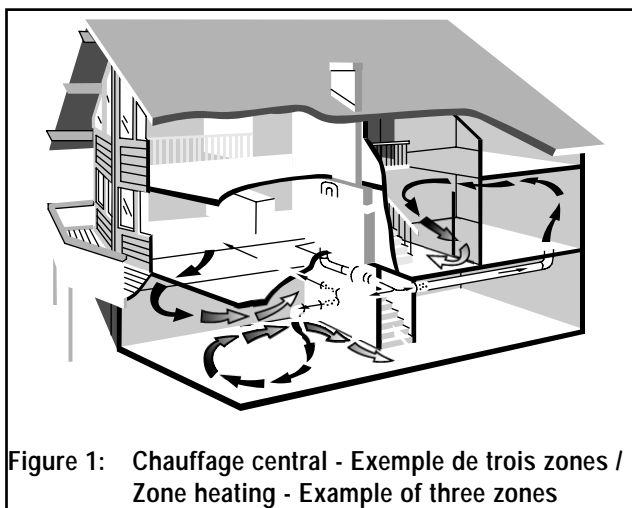
5. Install the zone controller in a regular 4" square/octagonal electrical box in a convenient location. The controller is designed to mount on a blank cover with a ½" knockout.
6. Connect the two (2) black wires to a 110V circuit.
7. Using 2 wires (16 gauge), connect the out terminals of the zone controller to the "G" and "R" terminal on the relay controller center assembly.

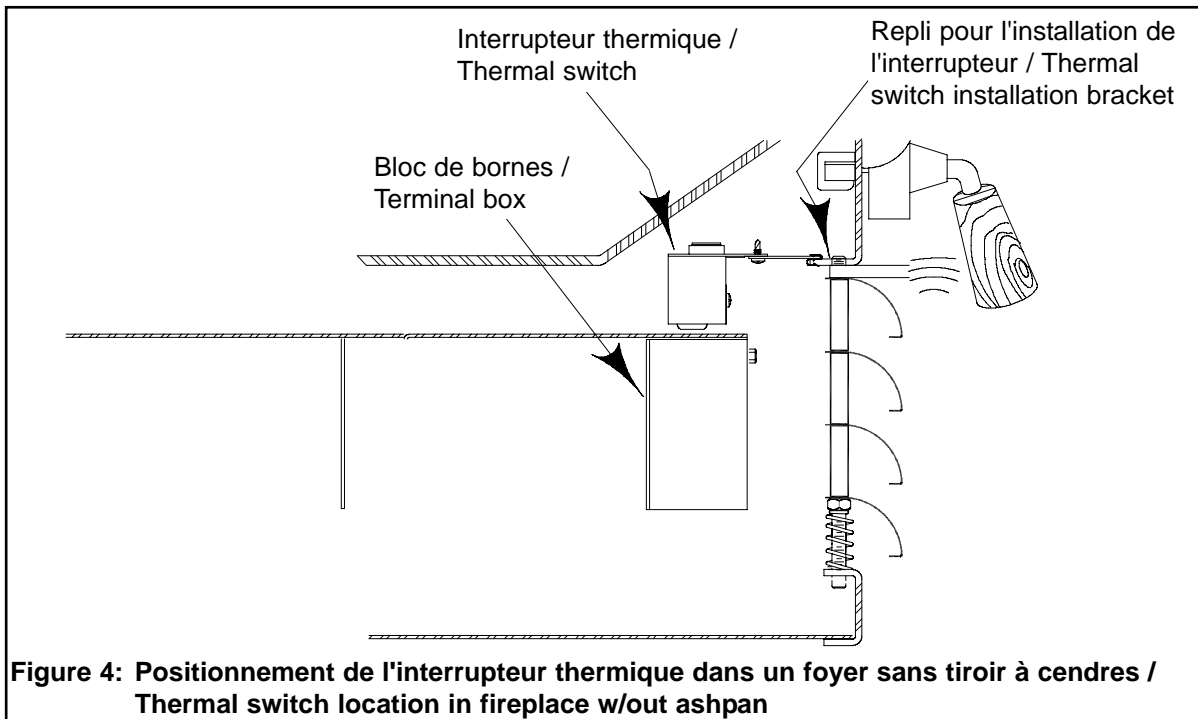
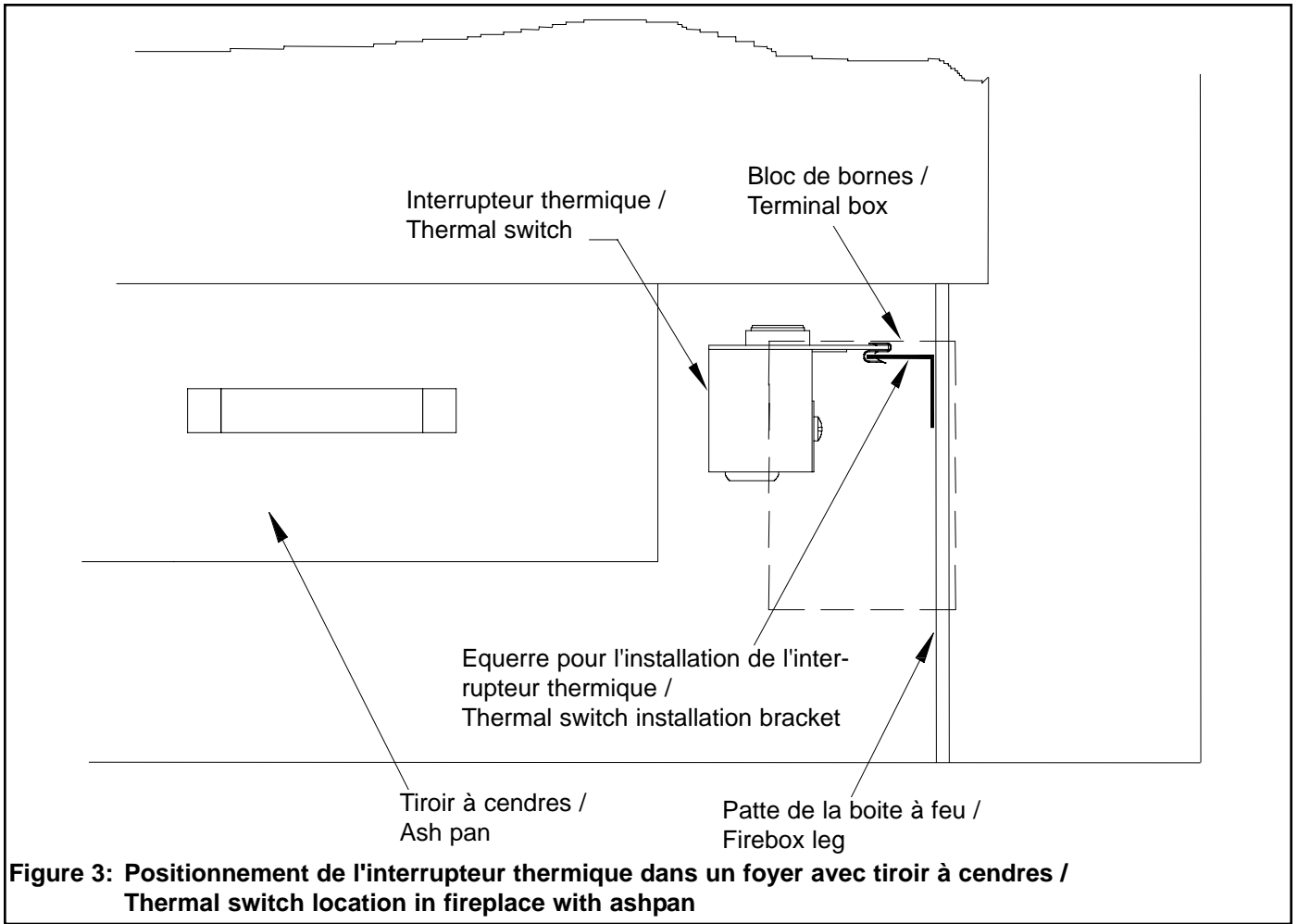
Note: Make sure that all four (4) dip switches on the zone controller are in the "off" position.

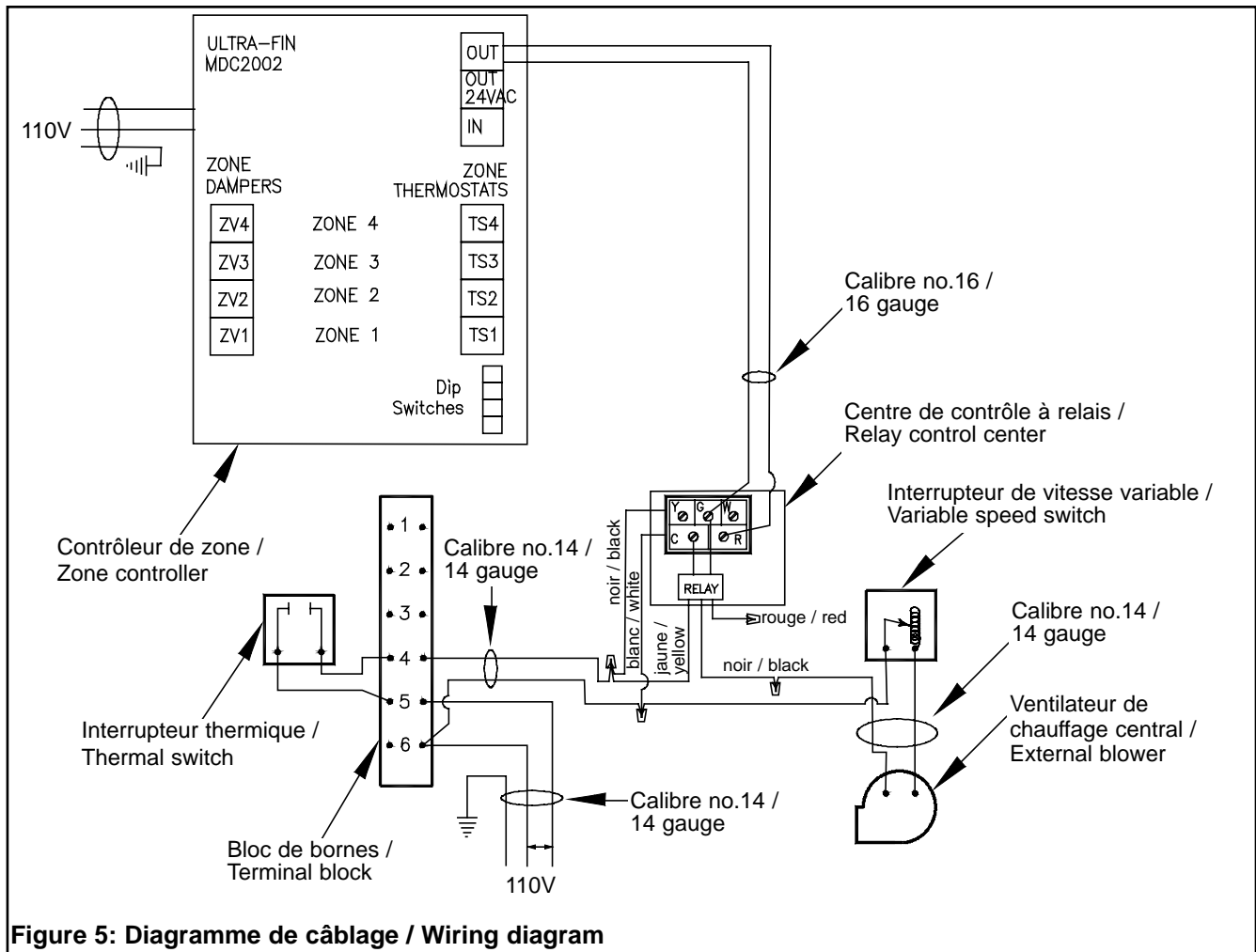
Installation of the relay control center assembly (see figure 5):

The relay control center must be wired between the variable speed switch (FDHB6-1 option kit) and the fireplace terminal block.

8. Install the relay control center assembly in a convenient location near the zone controller in a 4" square/octagonal electrical box. Pass 2 wires (14 gauge) through the grommet of the relay control center.
9. Cap-off the red relay wire.
10. Connect the black relay wire to one (1) of the external blower wires.
11. Connect the yellow relay wire and the black transformer wire to a wire going to terminal 4 of the terminal block.
12. Connect the white transformer wire and one (1) of the variable speed switch wires to a wire going to terminal 6 of the terminal block.







Liste de contrôle / Check List:

- 1 Couvercle du centre de contrôle à relais / Relay Control Center Cover (1.13.HC#.2.DNP)
- 1 Assemblage du centre de contrôle à relais / Relay Control Center Assembly (11310009)
- 1 Assemblage thermique / Thermal Assembly (11310004)
- 1 Contrôleur de zone / Zone Controller (944002)
- 2 Boîtes électriques / Electrical Boxes (14.14.33)
- 1 Couvercle de boîte électrique / Electrical Box Cover (949002)
- Notice d'installation et liste de contrôle / Instruction and check list

INITIALES
INITIALS