



MODULATING THERMOSTATIC REMOTE CONTROL INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS FOR NAPOLEON GAS FIREPLACES



W415-0170/C/07.29.02

This modulating thermostatic remote control unit has been approved for use with the SIT Nova 820 gas valve and must be used in conjunction with a modulating regulator GD825N or GD825P. The heat shield must be installed with the receiver if installed into the lower valve control area.

If this remote control unit is to be used in conjunction with a fan, only the EM3030LH-81 fan (blower) found in the (Napoleon) GZ550-1KT may be used. DO NOT SUBSTITUTE THIS FAN.

This remote control is a thermostatically controlled remote that provides on/off status, the current room temperature and a low battery indicator as well as having thermostat capabilities,

adjustments for flame height and fan speed, and a countdown timer.

This remote control kit has been tested and found safe when installed in accordance with these instructions. Modification of any part of this kit will void any warranty claims and could create a fire hazard. *Electrical installation is to be done by a qualified installer* and must be electrically connected and grounded in accordance with local codes. In the absence of local codes, use the current CSA C22.1 CANADIAN ELECTRICAL CODE in Canada or the ANSI/NFPA 70 NATIONAL ELECTRICAL CODE in the United States.

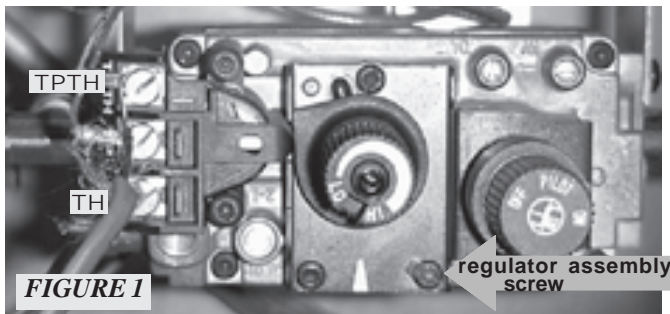
ELECTRICAL RATINGS FOR THE RECEIVER ARE 120 VAC, 60 HZ, 2.2 W.
DO NOT CONNECT 120 VAC WIRING TO THE GAS CONTROL VALVE OF THE FIREPLACE.

INSTALLATION

Before installing the remote, the gas valve regulator must be converted to a modulating regulator using the GD825N kit for use with natural gas or GD825P kit for use with propane. Both kits are available from your (Napoleon) dealer.

Follow steps 1 to 3, if the fireplace was not previously equipped with an electrical power source:

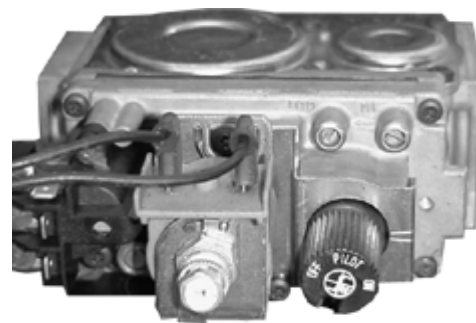
1. Turn off the electrical power and the gas supply to the fireplace.
2. Route a grounded 2-wire, 60hz power cable to the fireplace. At the point where the cable enters the fireplace, it must be strain relieved and insulated.
3. Using nut connectors, attach the wires from the power source to the receptacles. Connect the ground to the junction box and secure the junction box to the fireplace.



4. Remove the regulator assembly held on with 3 screws. Discard the regulator & the gasket underneath. Figure 1

5. Attach the modulating regulator / gasket assembly to the gas valve using the longer safety Torx™ screws supplied. Ensure that the gasket is clean and seats firmly onto the gas valve. Figure 2

6. Place the receiver into the heat shield. Disconnect any other remote wiring attached to the valve.



gas valve with modulating regulator installed
FIGURE 2

7. Connect the two wires marked "main valve" (located on the receiver) to the matching connectors on the power by-pass switch. Connect the wires marked "solenoid" to the two tabs located at the top of the modulating regulator as illustrated in Figure 2. *If the unit is equipped with a fan, plug the 110v supply cord into the receptacle (at the receiver) marked "fan"*

8. Connect the remaining connectors from the power by-pass switch to terminals 1 (TPTH) and terminal 3 (TH) of the gas valve. See Figure 1.

9. Ensure that the fuel switch located at the back of the receiver has been set to the correct fuel type being used.

10. If the gas supply was disconnected at the valve, leak test using a soap and water solution. Turn electricity back on. Plug the receiver in at the junction box.



INSTALLER: It will be necessary to connect the power by-pass switch in series to allow the homeowner to continue to control the burner in the event of a power or battery failure. When installing this remote in conjunction with a fan, it is necessary to either by-pass the variable speed switch or adjust it to high and advise the homeowner that it must remain on the high setting.



OPERATING FUNCTIONS

MANUAL / THERMOSTAT OPERATION:

Thermostatic control automatically cycles the fireplace on and off to maintain the desired room temperature. To turn the fireplace burner on, press the on/off button. The LCD will display the on/off status. Set the desired room temperature using the up or down arrow keys. **If the temperature of the room exceeds the set temperature, the thermostat will automatically turn the fireplace off.**

Note: If a blower is connected, the thermostatic control will also turn off the blower when the fireplace is turned off.

TO SET THE TIME: Press and hold the CLOCK button until the *hour* flashes. Adjust the hour using the up or down keys. Press the CLOCK button again to confirm the hour and change to *minutes*. Again, adjust the minutes using the up or down keys. Finally, press the CLOCK button twice to confirm the settings and return to normal, operating mode.

TIMER OPERATION: The timer setting is used to maintain the desired room temperature for a specific length of time (1 to 120 minutes) that you want the fireplace to operate.

Press the TIMER button once. The LCD will blink "___". Adjust the time using the up or down arrow keys. (The LCD displays the time chosen.) Press the TIMER button to engage the timer. (When time has expired, the LCD switches to off and displays "___".)

FLAME HEIGHT:

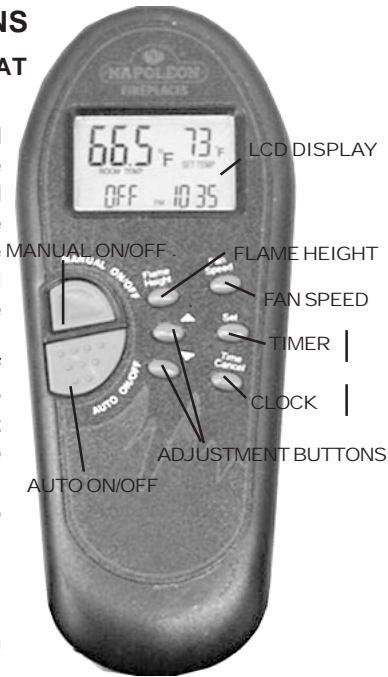
1. Pushing the button marked "flame height" will display a flame image. Pushing this button twice will adjust the flame height sequentially.
2. Use "UP"/"DOWN" buttons to choose 4 different flame levels:1,2,3,4.

FAN SPEED:

1. Pushing the button marked "fan speed" will display a fan image. Pushing this button twice will adjust fan speed sequentially or turn the fan off.
2. Use "UP"/"DOWN" buttons to choose 4 different fan levels:1,2,3,4.

PRIVACY CODE

1. Remove the cover on the back of the remote transmitter to expose the code switches. Slide the code switches to your choice of ON or OFF positions. Factory settings are all "OFF".
2. Remove power from the remote receiver by unplugging the power cord or power off at the circuit breaker.
3. Take the remote transmitter close to the remote receiver (less than 5 feet from the remote receiver is recommended).
4. Turn on the remote receiver.
5. Install fresh AAA alkaline batteries into the remote transmitter. The LCD on the remote transmitter will blink.
6. Press a button on the remote transmitter. The remote receiver will produce a "beep" sound when it receives the code from the remote transmitter.
7. If you do not hear a "beep" sound from the remote receiver, remove batteries from the remote transmitter and power from the remote receiver. Wait for 1 minute and repeat steps 3 to 6.



8. Replace the cover of the remote transmitter and the receiver. The system is now ready to operate.

9. If you desire to operate multiple remote receivers with one remote transmitter, continue to hold the button on the remote transmitter as you bring the remote transmitter within 5 feet of each remote receiver then slide the switch on the remote receivers to ON position. Each will acknowledge receipt of coding with a beep.

CHILD-PROOF FUNCTION

When used in this mode, the remote transmitter will work normally but the buttons will be disabled.

Remove the cover at the back of the Remote Transmitter to expose the **Child-Proof** switch. To activate this function, slide the switch to the position marked C/P. "*Child-Proof*" will appear on the LCD.

To restore button function temporarily, press the Up and Down buttons in the following sequence:

up-down-down-up-down.

If no button is pressed within 2 minutes, the transmitter will return to the Child-Proof mode.

IN THE EVENT OF POWER FAILURE

To operate the fireplace manually in the event of a power/battery failure, the power by-pass switch located in the fireplace, may be switched to an "on" position.

Once power has been restored, it will be necessary to reset the remote. Resetting is done either by pushing the red reset button on the receiver or manually cycling the on/off button on the transmitter.

FCC REQUIREMENTS

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

CANADIAN EQUIPMENT REQUIREMENTS

This digital apparatus does not exceed the (Class A / Class B) limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communication.

This device complies with RSS-210 of Industry and Science Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.



CODE SWITCHES

Cette commande à distance thermostatique à modulation a été homologuée pour le **SIT Nova 820 gas valve** et doit être utilisée conjointement avec un régulateur à modulation GD825N ou GD825P. Un pare-chaueur doit être installé avec le récepteur s'il est placé dans la zone de la soupape de contrôle inférieure.

Si cette commande à distance doit être utilisée conjointement avec un ventilateur, le seul ventilateur approuvé à et effet est le EM3030LH-81 que l'on retrouve dans le GZ550-1KT de Napoleon. N'utilisez pas de substitut.

Cette commande à distance contrôlée par thermostat possède un bouton marche/arrêt, un indicateur de la température ambiante et de la charge des piles en plus d'avoir une capacité de thermostat, d'ajustement de la puissance des flammes, de la vitesse du ventilateur et de posséder une minuterie.

Cet ensemble de commande à distance a été testé et certifié sécuritaire lorsqu'installé conformément à ces instructions. La modification de toute partie que ce soit de cet ensemble annulera d'éventuelles réclamations sur garantie et pourrait entraîner des risques d'incendie. *L'installation électrique doit être effectuée par un installateur qualifié* en s'assurant qu'elle est branchée et mise à la terre conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, utilisez l'édition courante du code électrique canadien CSA C22.1 ou LE "NATIONAL ELECTRICAL CODE ANSI/NFPA 70" AUX ÉTATS-UNIS.

LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES POUR LE RÉCEPTEUR SONT DE 120 VCA, 60 HZ, 2.2 W.

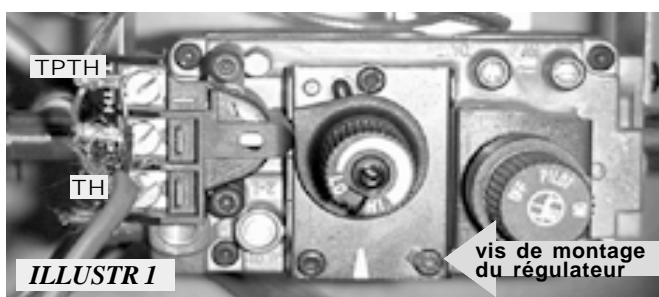
NE BRANCHEZ PAS DE FILS DE 120 VCA À LA SOUPE DE CONTRÔLE DE GAZ DU FOYER.

INSTALLATION

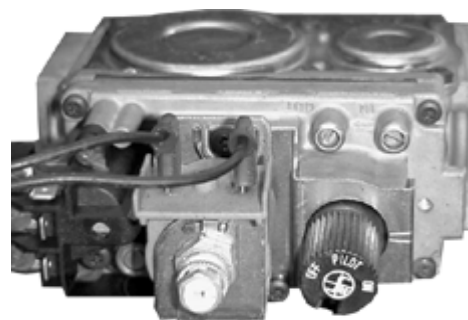
Avant d'installer la commande à distance, on doit convertir le régulateur de la soupape de gaz à un régulateur à modulation en utilisant l'ensemble GD825N pour le gaz naturel ou le GD825P pour le propane. Ces deux ensembles sont disponibles chez votre détaillant Napoleon.

Si le foyer n'est pas déjà alimenté par une source de courant électrique **suivez les étapes de 1 à 3:**

1. Coupez le courant électrique et l'arrivée de gaz au foyer.
2. Acheminez un fil mis à la terre de 60hz à deux brins jusqu'au foyer. À l'endroit où le câble entre dans le foyer, il doit être dégagé de tout encombrement et isolé.
3. En utilisant des écrous de raccord, reliez les fils provenant de la source de courant au réceptacle. Branchez le fil de la mise à la terre à la boîte de dérivation et fixez la boîte au foyer.



4. Retirez l'ensemble de régulateur qui est retenu par les trois vis de montage. Jetez le régulateur et le joint d'étanchéité qui se trouve dessous. Illustration 1.
5. Fixez l'ensemble de régulateur à modulation / joint d'étanchéité à la soupape de gaz en utilisant les vis Torx^{MD} fournies. Assurez-vous que le joint d'étanchéité soit propre et qu'il s'assoie fermement contre la soupape. Illustration 2.
6. Placez le récepteur sur le pare-chaueur. Débranchez tout autre fil de commande à distance relié à la soupape.



souape de gaz avec régulateur à modulation installée
ILLUSTR 2

7. Branchez les deux fils marqués "soupape principale" (situés sur le récepteur) aux bornes correspondantes de l'interrupteur de contournement du courant. Branchez les fils marqués "Solénoïde" au deux connecteurs au-dessus du régulateur à modulation comme montré à l'illustration 2. *Si l'appareil est muni d'un ventilateur, branchez le fil de 110v au connecteur (sur le récepteur) marqué "fan".*

8. Branchez les connecteurs restants de l'interrupteur de contournement du courant aux terminaux 1 (TPTH) et 3 (TH) de la soupape de gaz. Voir l'illustration 1.

9. Assurez-vous que le sélecteur de gaz situé derrière le récepteur soit placé sur le type de gaz utilisé avec ce foyer.

10. Si l'arrivée de gaz était débranchée à la soupape, effectuez un test de fuites en utilisant une solution d'eau savonneuse. Rebranchez le courant. Branchez le récepteur à la boîte de dérivation.



INSTALLATEUR: Vous devez brancher l'interrupteur de contournement du courant en série pour permettre au propriétaire de continuer à contrôler le brûleur dans le cas d'une panne de courant ou de piles. Lorsque cette commande à distance est installée conjointement avec un ventilateur il est essentiel de contourner l'interrupteur à vitesse variable ou alors de l'ajuster à sa vitesse la plus haute en avertissant le propriétaire de ne jamais changer cet ajustement.



FONCTIONS D'OPÉRATION

FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT/MANUEL:

Le contrôle thermostatique allume et éteint le foyer automatiquement pour maintenir la température désirée dans la pièce. Pour allumer le brûleur du foyer, appuyez sur le bouton marche / arrêt. L'afficheur électronique affichera la position on/off. Réglez la température désirée dans la pièce en utilisant les touches à flèches.

Si la température de la pièce excède la température désirée, le thermostat éteindra automatiquement le foyer.

Note : Si la soufflerie est installée, le contrôle thermostatique éteindra la soufflerie lorsque vous éteignez le foyer.

RÉGLAGE DU TEMPS : Appuyez sur

le bouton CLOCK et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'heure clignote. Réglez l'heure à l'aide des touches haut ou bas. Appuyez sur le bouton CLOCK encore une fois pour confirmer l'heure et pour accéder aux minutes. Réglez les minutes à l'aide des touches haut ou bas. Ensuite, appuyez deux fois sur le bouton CLOCK pour confirmer les réglages et pour retourner en mode normal d'opération.

FONCTIONNEMENT DE LA MINUTERIE: Le réglage de la minuterie est utilisé pour maintenir la température désirée dans la pièce pendant une période de temps spécifique (1 à 120 minutes) au cours de laquelle vous voulez que votre foyer fonctionne.

Appuyez sur le bouton TIMER une fois. L'afficheur électronique clignotera " _ _ _ ". Ajustez la minuterie en utilisant les touches à flèches. (L'afficheur montre le temps choisi). Appuyez sur le bouton TIMER pour enclencher la minuterie. (Lorsque le temps est écoulé, l'afficheur se met à la position arrêt et affiche " _ _ _ ").

HAUTEUR DES FLAMMES:

1. Le fait d'appuyer sur la touche "flame height" (hauteur des flammes) affichera une image de la flamme. Le fait d'appuyer sur la touche deux fois permettra d'ajuster la hauteur des flammes graduellement.

2. Utilisez les touches "HAUT"/"BAS" pour choisir un des quatre niveaux de flamme : 1,2,3,4

VITESSE DU VENTILATEUR:

1. Le fait d'appuyer sur la touche marquée "fan speed" (vitesse du ventilateur) affichera une image de la soufflerie. Le fait d'appuyer sur la touche deux fois permettra d'ajuster la vitesse du ventilateur graduellement ou de l'éteindre.

2. Utilisez les touches "HAUT"/"BAS" pour choisir une des quatre intensités de la soufflerie : 1,2,3,4.

CODE PRIVÉ

1. Retirez le couvercle de la télécommande à distance afin d'exposer les commutateurs-codeurs. Glissez les commutateurs de votre choix à "ON" ou à "OFF". Les réglages en usine sont tous à "OFF".

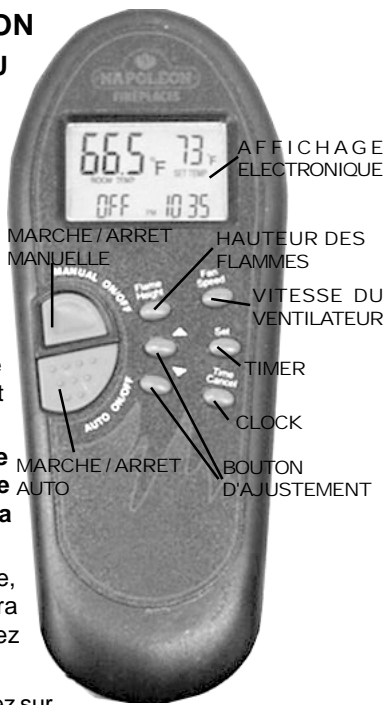
2. Coupez l'alimentation électrique au récepteur à distance en débranchant le cordon d'alimentation ou en mettant le disjoncteur en arrêt.

3. Approchez la télécommande du récepteur (une distance de moins de 5 pieds est recommandée).

4. Allumez le récepteur.

5. Insérez des piles alcalines neuves AAA dans la télécommande. L'écran à cristaux liquides de la télécommande se mettra à clignoter.

6. Appuyez sur une des touches de la télécommande. Le récepteur émettra un "beep" lorsqu'il aura reçu le code de la télécommande.



7. Si vous n'entendez aucun "beep" du récepteur, retirez les piles de la télécommande et coupez l'alimentation électrique du récepteur. Attendez 1 minute et répétez les étapes 3 à 6.

8. Remettez en place le couvercle de la télécommande et du récepteur. Le système est maintenant prêt à fonctionner.

9. Si vous désirez faire fonctionner plusieurs récepteurs à partir d'une seule télécommande, continuez à maintenir la touche de la télécommande enfoncée et approchez la télécommande à 5 pieds de chacun des récepteurs, ensuite glissez les commutateurs de chacun des récepteurs à "ON". Chaque récepteur confirmera la réception du code en émettant un "beep".

FONCTION "SÉCURITÉ POUR ENFANTS"

Lorsque la commande à distance est utilisée dans ce mode, son émetteur fonctionnera normalement, par contre les touches seront désactivées.

Enlevez le couvercle au dos de l'émetteur de la commande afin de découvrir le basculeur de la sécurité pour enfants. Pour activer cette fonction, il faut glisser le basculeur en position C/P. L'afficheur électronique affichera alors " *Child-Proof* ".

Pour réactiver le fonctionnement de touches temporairement, pressez les touches à flèches vers le haut et le bas de la façon suivante: **haut-bas-bas-haut-bas**. Si aucune touche n'est pressée dans les 2 minutes suivantes, l'émetteur se replacera automatiquement au mode *sécurité pour enfants*.

EN CAS DE PANNE D'ÉLECTRICITÉ

Si vous voulez opérer le foyer lors d'une panne de courant ou de piles, l'interrupteur de contournement du courant situé dans le foyer peut être réglé à la position "on".

Dès que le courant reviendra, il sera nécessaire de remettre la commande à distance en fonction. Pour ce faire vous pouvez soit, appuyer sur le bouton rouge de remise en fonction sur le récepteur ou faire un cycle manuel de la touche marche / arrêt de l'émetteur.

EXIGENCES DU FCC

Attention: Des changements ou modifications apportés à cet appareil, non expressément approuvés par le responsable de la conformité de son fonctionnement, pourraient entraîner la suppression du droit de l'utilisateur de faire fonctionner l'appareil.

NOTE: Cet appareil a été testé et répond aux normes limitatives établies pour un appareil numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre d'éventuelles interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre avec une certaine énergie des fréquences radio qui, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peuvent causer des interférences fâcheuses aux communications radio. Ceci dit, il n'y a pas de garantie que des interférences ne puissent survenir dans une installation quelconque. Si cet appareil cause des interférences désagréables dans la réception de la télé vision ou la radio, ce qui peut être déterminé en éteignant et en ré-allumant l'appareil, on vous demande d'essayer de corriger le problème en suivant une ou plusieurs de ces étapes:

- Changez l'orientation ou déplacez l'antenne.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans un réceptacle sur un circuit différent de celui dans lequel le récepteur est branché.
- Consultez le détaillant ou un technicien expérimenté en radio / TV.

EXIGENCES CANADIENNES POUR CES APPAREILS

Cet appareil numérique n'émet pas de sons radioélectriques excédant les limites applicables aux appareils numériques de classe (A / B) établies dans la réglementation sur les interférences radioélectriques émise par le Ministère des communications du Canada.

Cet appareil est conforme au RSS-210 d'Industrie et Science Canada. Son fonctionnement est conditionnel à ce qui suit: (1) il ne doit pas causer d'interférences et (2) il doit accepter toutes interférences y compris celles qui peuvent nuire à son fonctionnement.