

LE FAIT DE NE PAS LIRE ET DE NE PAS RESPECTER SOIGNEUSEMENT TOUTES LES DIRECTIVES AVANT L'INSTALLATION OU L'UTILISATION DE CETTE COMMANDE PEUT CAUSER DES BLESSURES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

DESCRIPTION

Le 50N02A-820 est une commande de fournaise intégrée pour le marché des pièces de rechange à substitution directe pour les appareils commerciaux autonomes Trane. Comprend un délai d'arrêt du ventilateur de climatisation de 80 ou 0 secondes.

Le premier remplacement des commandes suivantes requiert également une trousse de panneau adaptateur F50N02-820 :

Fabricant	Numéros de pièces qui requièrent un adaptateur
Trane	CNT01634 CNT01669 CNT02216 CNT02217

Pièces incluses :

- Contrôleur d'étincelle 50N02A-820
- Directives d'installation
- Étiquette d'indicateur d'anomalies

SPÉCIFICATIONS

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée : 18 à 33 V c.a., 50-60 Hz

Courant : 350 mA à 24 V c.a.

Paramètres du contact de relais :

Relais du robinet à gaz : 1,5 A 0,6 PF à 24 V c.a.

Relais de l'allumeur : 5,0 A à 132 V c.a.

Exigences de courant pour la flamme :

Courant min. pour détection de la flamme : 4,5 µA c.c.*

Courant max. pour non-détection : 1,2 µA c.c.

Résistance max. aux fuites : 100 Mohms

*Mesuré à l'aide d'un microampèremètre c.c. en série avec le fil de la sonde de la flamme

PLAGE DE TEMPÉRATURES DE MARCHÉ :

de -40 °C à 80 °C (de -40 °F à 175 °F)

PLAGE D'HUMIDITÉ :

Jusqu'à 95 % HR, sans condensation

HOMOLOGATIONS : UL

GAZ APPROUVÉS : Gaz naturel, manufacturé, mélangé, pétrole liquide et mélanges de GPL et air.

⚠ MISE EN GARDE



Risque de décharge électrique. Débranchez l'alimentation électrique du système jusqu'à ce que l'installation soit terminée. N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de décharge électrique ou d'incendie.

Cette commande n'est pas conçue pour être utilisée dans les endroits où elle peut entrer en contact avec de l'eau.

INSTALLATION

MONTAGE ET CÂBLAGE

REMARQUE : Tout le câblage doit être installé conformément aux codes et ordonnances locaux et nationaux de l'électricité.

1. Débranchez l'alimentation électrique et l'alimentation de gaz de l'appareil, puis retirez le panneau d'accès de l'appareil.
2. Marquez et débranchez tous les fils de la commande existante, puis retirez cette commande.
3. Tournez la nouvelle commande de manière à ce que le transformateur d'étincelle et le connecteur à 9 broches se trouvent dans le coin inférieur droit du panneau de commande. Alignez les supports en plastique de la nouvelle commande avec les trous restants du panneau adaptateur 0059-4821 (de

la trousse F50N02-820), puis pressez sur le panneau jusqu'à ce que les 4 supports de la commande 50N02A-820 s'enclenchent bien en place.

4. Remplacez tous les fils en s'assurant que les étiquettes correspondent à la désignation du nouveau panneau, à l'exception des fournaises au gaz mono-étage (ancienne commande n° CNT02216) dont le fil « Indoor Fan Low » (ventilateur intérieur basse) doit être branché dans la borne « BLOWER SINGLE/HI » (souffleur simple/rapide) de la nouvelle commande n° CNT03457, et le fil « Inducer Low » (inducteur basse) doit être branché dans la borne « INDUCER SINGLE/ HI » (inducteur simple/rapide) sur la nouvelle commande pour correspondre à une fournaise MONO-étage.



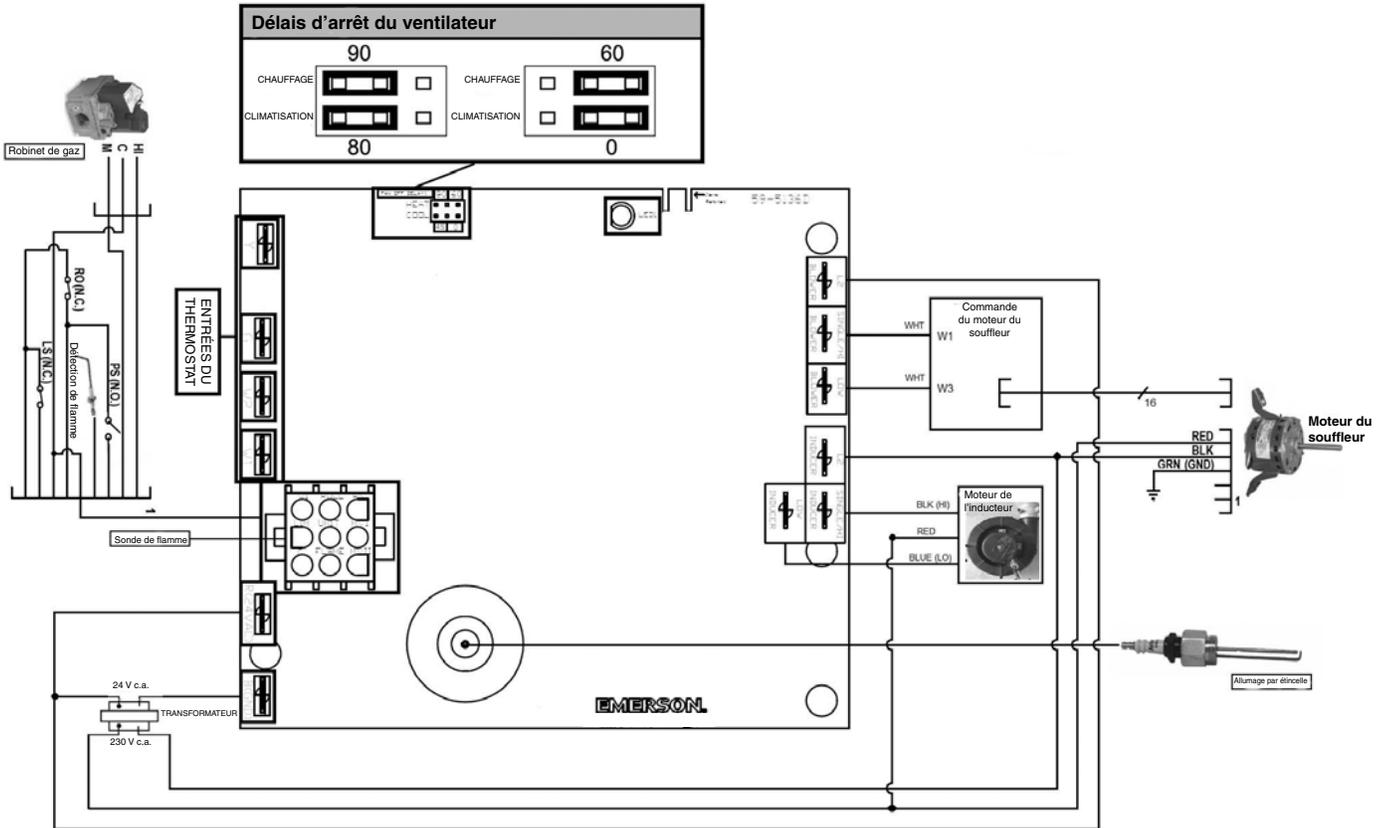
INSTALLATION

5. a) Si l'ancienne commande n° CNT02216 contrôlait une fournaise au gaz mono-étage, utilisez le faisceau adaptateur 9 broches sur 9 broches (de la trousse F50N02-820).
- b) Si l'ancienne commande n° CNT02217 ou CNT02219 contrôlait une fournaise au gaz bi-étage, utilisez le faisceau adaptateur 9 broches sur 12 broches (de la trousse F50N02-820).
6. Ajustez les cavaliers de délai d'arrêt de chauffage et de climatisation au besoin.

REMARQUES :

- Bien que la commande 50N02A-820 soit réglée pour convenir aux fournaises au gaz bi-étage, elle se reconfigure automatiquement pour contrôler les fournaises au gaz mono-étage.
- « W » (ancien panneau) correspond à « W1 » sur la commande 50N02A-820.
- « Indoor Fan » (ventilateur intérieur) (ancien panneau) correspond à « Blower » (souffleur) sur la commande 50N02A-820.

SCHÉMA DE CÂBLAGE



INSTALLATION

N° de commande ancienne	Borne à branchement rapide	N° de commande nouveau	Borne à branchement rapide	Remarques	
CNT02216		CNT03457 50N02A-820		Fournaise au gaz mono-étage Le nouveau module se configure automatiquement pour les fournaises au gaz mono-étage	
	Y		Y		
	G		G		
	W		W2	Aucun fil à brancher dans la borne	
	R		W1		
	B		R (24 V c.a.)		
	Ventilateur intérieur L2		B (MALT)		
	Ventilateur intérieur BASSE		Ventilateur L2		
			Ventilateur SIMPLE/ ÉLEVÉE	En raison d'une fournaise « mono »-étage	
			Souffleur BASSE	Aucun fil à brancher dans la borne	
	Inducteur L2		Inducteur L2		
	Inducteur BASSE		INDUCTEUR SIMPLE/ ÉLEVÉE	En raison d'une fournaise « mono »-étage	
			Inducteur BASSE	Aucun fil à brancher dans la borne	
Connecteur à 9 broches	Connecteur à 9 broches	*Faisceau adaptateur 9 broches sur 9 broches*			

INSTALLATION

N° de commande ancienne	Borne à branchement rapide	N° de commande nouveau	Borne à branchement rapide	Remarques
CNT02217		CNT03457 50N02A-820		Fournaise au gaz bi-étage
	Y		Y	
	G		G	
	W2		W2	
	W		W1	
	R		R (24 V c.a.)	
	B		B (MALT)	
	Ventilateur intérieur L2		Ventilateur L2	
	Ventilateur intérieur BASSE		Souffleur BASSE	
	Ventilateur intérieur ÉLEVÉE		Ventilateur SIMPLE/ÉLEVÉE	
	Inducteur L2		Inducteur L2	
	Inducteur BASSE		Inducteur BASSE	
Inducteur ÉLEVÉE	Inducteur SIMPLE/ÉLEVÉE			
Connecteur à 12 broches	Connecteur à 9 broches	*Faisceau adaptateur 12 broches sur 9 broches*		
CNT02219		CNT03458 50N02B-820		Fournaise au gaz bi-étage avec moteur ICM
	Y		Y	
	G		G	
	W2		W2	
	W		W1	
	R		R (24 V c.a.)	
	B		B (MALT)	
	Module ICMC R		Ventilateur L2	
	Module ICMC ÉLEVÉE		Ventilateur SIMPLE/ÉLEVÉE	
	Module ICMC BASSE		Souffleur BASSE	
	Inducteur L2		Inducteur L2	
	Inducteur BASSE		Inducteur BASSE	
Inducteur ÉLEVÉE	Inducteur SIMPLE/ÉLEVÉE			
Connecteur à 12 broches	Connecteur à 9 broches	*Faisceau adaptateur 12 broches sur 9 broches*		

FONCTIONNEMENT

MODE CHAUFFAGE

Sortie	En attente	Commande chauff.	Auto-vérification	Pré-purge		Période d'activation d'allumage	Délai de mise EN MARCHÉ du chauffage	Chauffage jusqu'au réglage du thermostat	Post-purge	Délai d'arrêt du souffleur	Arrêt du système
				15 s	5 s						
Thermostat – W2 Thermostat – W1											
Inducteur vitesse élevée (IND HI) Inducteur vitesse basse (IND LO)											
Pressostat (PS2)											
Pressostat (PS1)											
Étincelle (T1)											
Gaz second étage (MVII) Robinet de gaz premier étage (MVI)											
Capteur de flamme (FLAME)											
Souffleur (vitesse de chauffage élevée) Souffleur (vitesse basse)								(délai de 30 s)			
DEL											DEL verte – clignotement lent
											DEL verte allumée

*défaut

FONCTIONNEMENT

MODE CLIMATISATION

Sortie	En attente	Commande chauff.	Délai mise en marche clim.	Climatisation/Déshumidification jusqu'au réglage du thermostat	Délai d'arrêt du souffleur	Arrêt du système
			0,5 s		0, *80 s	
Thermostat – Y						
Compresseur extérieur						
Ventilateur extérieur						
Souffleur (vitesse élevée)						
DEL	DEL verte allumée					

*défaut

MODE VENTILATEUR

Sortie	En attente	Commande vent.	Délai de mise en marche du ventilateur	Ventilateur jusqu'au réglage du thermostat	Arrêt du système
			0,5 s		
Thermostat – G					
Souffleur (vitesse basse)					
DEL	DEL verte allumée				

DÉPANNAGE

CODES DIAGNOSTIQUES

La DEL verte indique un code de statut tel que décrit dans le tableau ci-dessous :

Code de clignotement DEL verte	Statut/Erreur
Reste à l'ARRÊT	Aucune alimentation/Défaillance/Défaillance interne
Allumée en permanence	Normal, sans commande de chauffage
Clignotement lent	Normal, avec commande de chauffage
2 clignotements	Verrouillage du système : Flamme non détectée ou non soutenue
3 clignotements	Problème de pressostat détecté
4 clignotements	Interrupteur de limite supérieure ouvert
5 clignotements	Flamme détectée et robinet de gaz non sous tension ou flamme détectée et aucun signal « W »
6 clignotements	Limiteur de débordement de flamme ouvert
7 clignotements	Thermostat mal câblé; W1 et W2 inversés

SOUTIEN TECHNIQUE : 1-888-725-9797

White-Rodgers™

Emerson et White-Rodgers sont des marques de commerce d'Emerson Electric Co.
© 2017 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.

white-rodgers.com
emerson.com


EMERSON™