

LE DÉFAUT DE LIRE ET DE RESPECTER SOIGNEUSEMENT TOUTES LES DIRECTIVES AVANT L'INSTALLATION OU L'UTILISATION DE CE RÉGULATEUR PEUT CAUSER DES BLESSURES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

PIÈCES INCLUSES

- Panneau de commande de la minuterie du ventilateur électronique 50F06-843
- 2 – Ensembles de harnais principal (ST9101, ST9141)
- 1 – Faisceau du cavalier (ST9160)
- 2 – Rallonges de fils du transformateur de 7 po de longueur (EXT)
- 2 – Sertissure de 3/16 po QC sur les bornes pour usage facultatif avec les rallonges de fils
- 4 – Vis à tôle de 1 po (pour les coins de la plaque de montage)
- 2 – Vis à tôle de 1/2 po (pour les onglets centraux de la plaque de montage)
- 2 – Attache pour fils
- Étiquette de dépannage
- Directives d'installation

DESCRIPTION

La commande 50F06-843 est une trousse de commande de rechange universelle du marché des pièces de rechange pour les fournaises mono-étage avec moteur de souffleur et d'inducteur PSC.

JUMELAGE : La commande 50F06-843 peut être jumelée. Les deux panneaux de commande doivent provenir du même fabricant pour fonctionner correctement.

SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES :

Tension basse d'entrée : 25 V c.a., 60 Hz

Tension secteur d'entrée : 115/230 V c.a., 60 Hz, 1 ϕ

Courant d'entrée maximal : 800 mA à 25 V c.a.

Paramètres du contact de relais :

Débit de l'inducteur : 1,5 A FLA à 115 V c.a.

0,75 A à 230 V c.a.

Débit du souffleur : 15 FLA à 115 V c.a.

7,5 A FLA à 230 V c.a.

Charge de l'humidificateur et du

purificateur d'air électronique : 0,8 FLA à 115 V c.a.

0,4 FLA à 230 V c.a.

DURÉE POST-PURGE :

5 secondes

DURÉE DE RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE DU VERROUILLAGE :

60 minutes

PLAGE DE TEMPÉRATURES DE MARCHÉ :

-40° à 176 °F (-40° à 80 °C)

PLAGE D'HUMIDITÉ :

5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

GAZ APPROUVÉS : Gaz naturel, manufacturé, mélangé, GPL, 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.

Peut causer un débordement de flamme. Coupez l'alimentation de gaz principale au système de chauffage jusqu'à ce que l'installation soit terminée.



TABLE 1 : CORRESPONDANCES, SÉLECTION DES FAISCEAUX, RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP
(Les numéros de pièces des faisceaux correspondent au modèle de commande à remplacer pour faciliter l'identification)

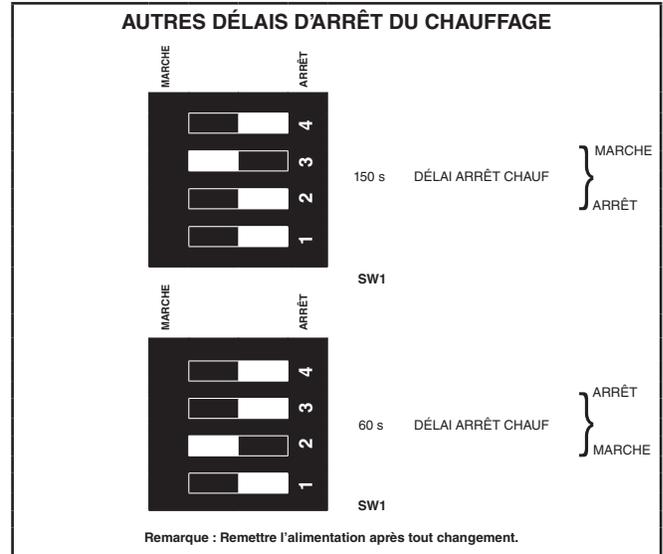
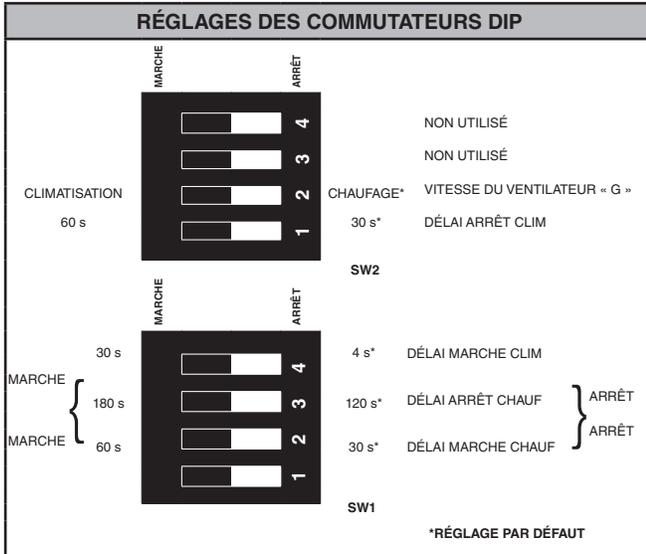
Modèle de commande	Fabricant d'origine de l'appareil	Pièce du fabricant d'origine	Pièce(s) du fabricant d'origine alt.	Faisceau requis	Durée originale du délai				50F06-843 – Délais suggérés								
					Chauffage		Climatisation		Chauffage				Climatisation				
					MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	MARCHE		ARRÊT		MARCHE		ARRÊT		
					secondes		sw1,-1	s	sw1,-2	sw1,-3	s	sw1,-4	s	sw2,-1	s		
ST9101A1006	Rheem			ST9101	30	100	4	0	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9101A1014	Rheem	47-22827-xx	47-22693-xx, 47-22828-xx, 47-22830-xx	ST9101	30	100	4	0	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9101A1022	Trade			ST9101	30	100	4	0	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120A1006	Armstrong			S/O	30	100	4	0	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120A2004	Armstrong	40403-001		S/O	30	140	4	0	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120B1005	Ducane			S/O	30	60	4	0	ARRÊT	30	MARCHE	ARRÊT	60	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120C1012	Snyder Gen			S/O	60	100	4	0	MARCHE	60	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120C1020	Nordyne			S/O	60	100	4	0	MARCHE	60	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120C2002	York	031-01237-000	031-02959-000	S/O	30	100	4	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120C2010	Ducane	20054502	CAR20054502	S/O	30	100	4	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120C2028	Armstrong	40403-001	40403-002, 40403-003, 025-32816-000, 87H88	S/O	30	100	4	60	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9120C3000	ICP	HQ1010031HW	1010031	S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120C3018	Bard			S/O	60	100	4	60	MARCHE	60	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9120C4008	ICP			S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120C4016	ICP	HQ1009836HW	1009836	S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120C4040	ICP	HQ1011179HW	1011179	S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120C4057	ICP	HQ1011927HW	1011927	S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
*ST9120C5005	ICP	HQ1084197HW	1084197	S/O	30	140	4	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
*ST9120C5013	ICP	HQ1170063HW	1170063, 1008786, 1009837, 1011543, 1012106, 1150489, 1160192, 1138-200	S/O	30	140	4	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
*ST9120D3009	Goodman	B18099-11(S)	CARB1809911, CARL38267	S/O	30	140	4	60	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9120G2008	ICP	HQ1008773HW	1008773	S/O	60	100	30	0	MARCHE	60	ARRÊT	ARRÊT	120	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120G2016	ICP			S/O	30	100	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120G2024	Skymark			S/O	30	60	30	30	ARRÊT	30	MARCHE	ARRÊT	60	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120G2032	Skymark			S/O	30	60	4	100	ARRÊT	30	MARCHE	ARRÊT	60	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9120G4004	ICP	HQ1009838HW	1009838, HG1009838HW	S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120G4012	ICP	HQ1009836HW	1009836	S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120G4038	Trade			S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9120U1003	Trade			S/O	30	140	4	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9120U1011				S/O	30	120	4	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9141A1002	Consolidated	406650	Weil-McLain 4116000	ST9141	30	140	6	60	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9141A1028	Consolidated			ST9141	30	140	6	60	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9141B1001	Consolidated			ST9141	75	180	6	60	MARCHE	60	MARCHE	MARCHE	180	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9150A1003**	Consolidated			S/O	36	168	7	72	ARRÊT	30	MARCHE	MARCHE	180	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9150B2000**				S/O	36	144	7	0	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9150B2018**	ICP			S/O	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9150B2026**	Ducane			S/O	36	144	7	36	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9150B2034**				S/O	36	144	7	36	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160A1002	Armstrong	45392-001		ST9160	30	90	6	60	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9160B1001				ST9160	30	120	6	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160B1019				ST9160	30	120	6	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160B1027				ST9160	30	120	6	60	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9160B1035				ST9160	30	120	6	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160B1043	ICP			ST9160	30	140	6	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160B1050	ICP	HQ1012358HW	1012358	ST9160	30	140	6	60	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9160B1068	Armstrong	45692-001		ST9160	30	120	6	60	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160B1076	Ducane	2043081	28M99(01)	ST9160	30	120	6	30	ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ST9160B1084	ICP	1014460		ST9160	30	140	6	90	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	ARRÊT	4	MARCHE	60
ST9160C1000				ST9160	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ST9160C1018				ST9160	30	140	30	30	ARRÊT	30	ARRÊT	MARCHE	150	MARCHE	30	ARRÊT	30
ICM270	Evcon	2702-300	2895-3001, 026-34030-000	ST9101	Vérifier la documentation de l'appareil ou la commande existante				ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
ICM270	Rheem	47-22827-xx	47-22693-xx, 47-22828-xx, 47-22830-xx	ST9101					ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30
695-003	Rheem	47-22828-xx	(Robertsshaw)	ST9101					ARRÊT	30	ARRÊT	ARRÊT	120	ARRÊT	4	ARRÊT	30

* Le réglage délai d'arrêt du ventilateur de chauffage peut requérir un ajustement selon la performance

** Le remplacement requiert une alimentation 60 Hz

OMBRAGE BLEU – LA SÉLECTION PAR DÉFAUT DOIT ÊTRE CHANGÉE

CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP



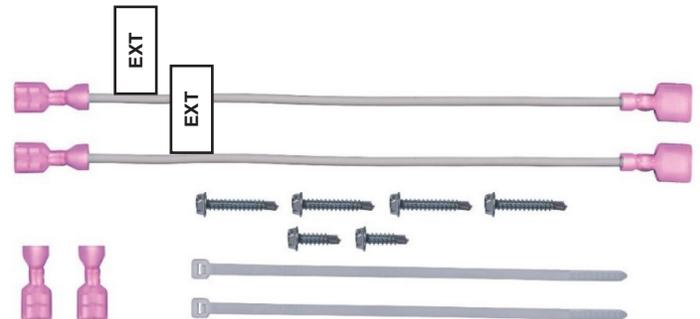
Remarques :

- Pour changer les réglages, percer la pellicule plastique protectrice jaune et faire les ajustements requis
- Voir le **Tableau 1** pour les réglages de commutateurs DIP recommandés par numéro de pièce du panneau de commande (**tout changement requis dans les réglages 50F06-843 sera mis en surbrillance en BLEU**)
- Remettre l'alimentation après tout changement

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

- Des rallonges de fils de 7 po de longueur **EXT** peuvent être utilisées si les fils du transformateur existant n'atteignent pas aisément les branchements du nouveau panneau de commande. Les rallonges de fils sont pourvues de connecteurs ¼ po mâle x ¼ po femelle
- Des connecteurs à sertir 3/16 po mâles peuvent être utilisés pour modifier les rallonges de fils **EXT** si celles-ci sont requises pour des appareils dont les branchements au transformateur sont plus petits
- Des vis de montage peuvent être utilisées avec les TROUS DE COINS (4x longs) ou les LANGUETTES DE MONTAGE (2x courtes) du couvercle en plastique
- Des serre-fils peuvent être utilisés pour sécuriser tout fil au besoin
- L'étiquette de dépannage peut être placée sur le panneau d'accès de la fournaise pour consulter les réglages des commutateurs DIP et les codes de DEL

RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP		DÉPANNAGE		
DEL VERT CLIGNOTANTE	DEL AMBRE CLIGNOTANTE	DEL ROUGE CLIGNOTANTE	ERREUR/CONDITION	TYPE DE SYSTÈME
Jusqu'à 5 codes de clignotement mémorisés (suppression automatique après 14 jours)				
1			L'interrupteur à maximum, l'interrupteur à maximum du brûleur ou le fusible est ouvert	ST9160 ST9161 ST9160
2			L'interrupteur à maximum principal s'ouvre	X
3			Le pressostat n'est pas correctement fermé ou il est ouvert lorsque l'inducteur fonctionne depuis >30 secondes	X
4			Surchauffe due à la non-circulation d'air (verrouillage). Trois événements consécutifs d'interrupteur à maximum principal ouvert >150 secondes	X
7			Condition d'alimentation 24 V c.a. incorrecte <18 V c.a. ou >30 V c.a. pendant plus de 10 secondes. Non détecté avec déflecteur 9%. Le fonctionnement reprend avec 120 secondes de voltage approprié.	X X X
8			Robinet de gaz sous tension quand il devrait être hors tension	X
9			Pressant 120 V c.a. inversé/mis à la terre	X X X
			Autres codes affichés sur la DEL du robinet de gaz	X
Les codes de clignotement ne sont PAS mémorisés				
ARRÊT	Constante	ARRÊT	Cavalleri ST9160 absent, brancher dans le connecteur J1	X
ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	Aucun courant/Panne de commande interne	
En alternance	En alternance	En alternance	Mode auto-test actif	
Clignotement rapide			Mise sous tension de la commande	
Constante			En attente	TOUS
Rétroéclairage			Commande de ventilateur seulement (G)	
1			Commande de climatisation (V)	
2			Commande de chauffage (W)	
6			Erreur de jumelage	
AUTO-TEST - Allumer la commande de cycle, enfoncer le bouton FAULT 2 fois pendant le clignotement vert rapide RAPPEL DE DÉFECTUOSITÉ - En mode attente, tenir le bouton FAULT <5 secondes SUPPRESSION DE LA DÉFECTUOSITÉ - En mode attente, tenir le bouton FAULT >5 secondes, mais <10 secondes RÉINITIALISATION DU VERROUILLAGE DE LA COMMANDE - Retirer l'alimentation 24 V c.a. >10 secondes				
FASCEAU DU CAVALIER Placer le faisceau du cavalier ST9160 dans le connecteur J1 pour TOUTS les remplacements ST9160. Ce faisceau n'est PAS UTILISÉ dans les autres remplacements				



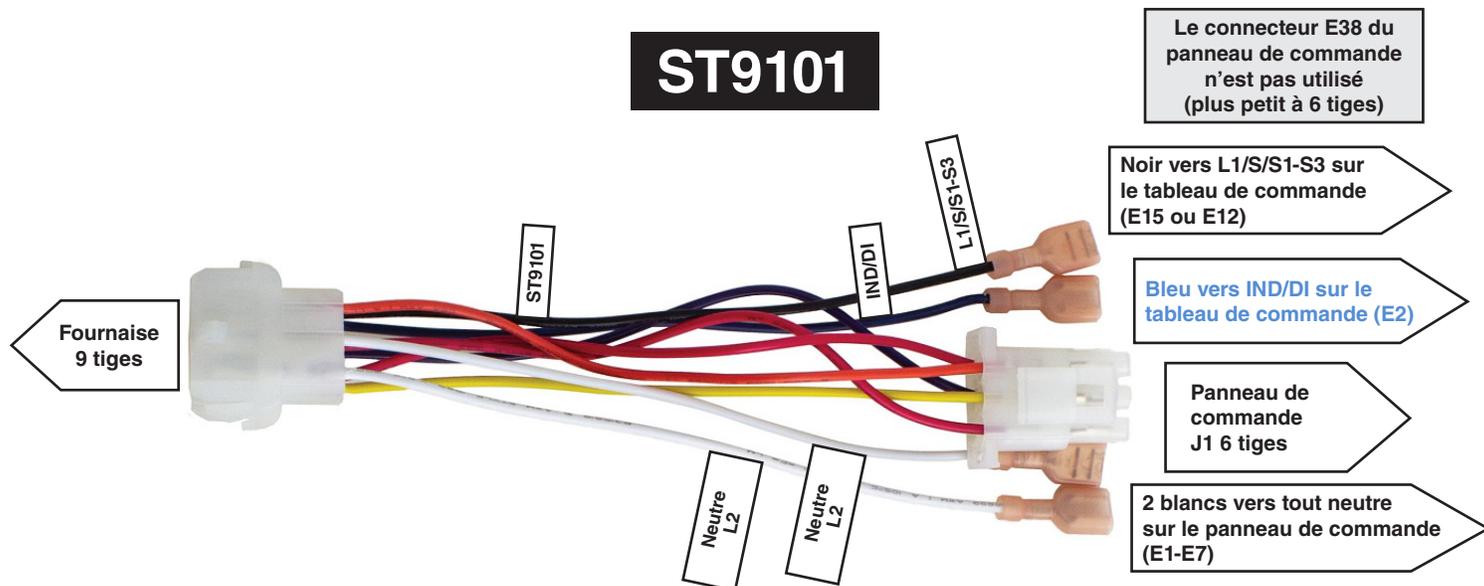
EMERSON

50F06-843

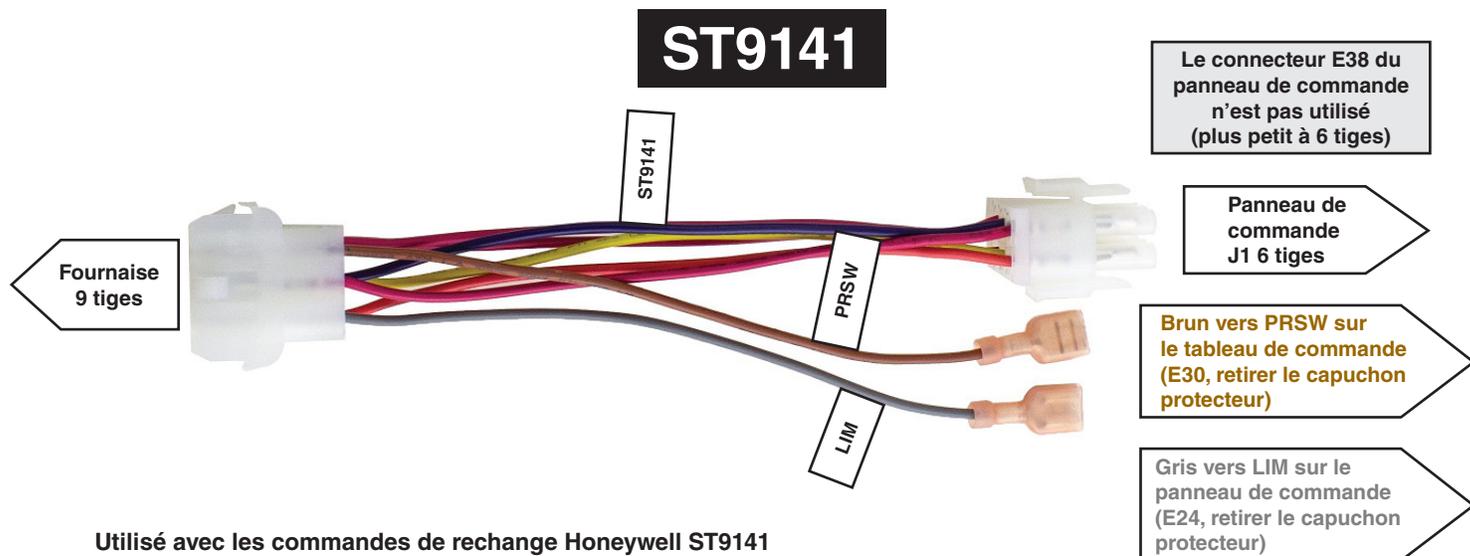


FAISCEAUX ADAPTATEURS, PONT DE CONNEXION ET NOTES DE CÂBLAGE

(Les numéros de pièces des faisceaux correspondent au modèle de commande à remplacer pour faciliter l'identification)



Utilisé avec les commandes de rechange Honeywell ST9101, ICM270 et Robertshaw 695-003



Utilisé avec les commandes de rechange Honeywell ST9141

ST9120

Ces commandes de rechange s'installent sans faisceau de câblage.

Brancher le câblage d'usine dans

Panneau de commande J1 6 tiges

Le connecteur E38 du panneau de commande n'est pas utilisé (plus petit à 6 tiges)

Pour plus de détails, consulter le SCHÉMA DE CÂBLAGE et les schémas de l'appareil d'origine

FAISCEAUX ADAPTATEURS, PONT DE CONNEXION ET NOTES DE CÂBLAGE

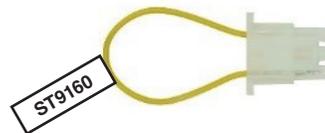
(Les numéros de pièces des faisceaux correspondent au modèle de commande à remplacer pour faciliter l'identification)

ST9160

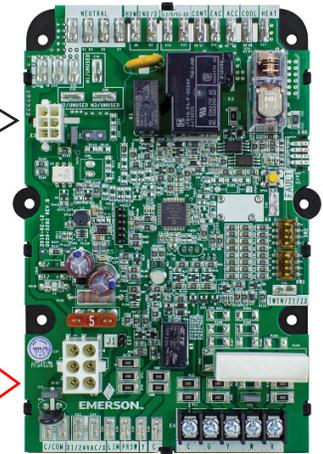
Brancher le câblage d'usine dans

Panneau de commande E38 (plus petit à 6 tiges)

Faisceau de cavalier requis sur tous les systèmes ST9160. La non-installation neutralise le fonctionnement de la fournaise et produit un code DEL **continu ambré**.



Le cavalier se branche dans le panneau de commande J1 6 tiges



Pour plus de détails, consulter le **SCHÉMA DE CÂBLAGE** et les schémas de l'appareil d'origine

INSTALLATION

MONTAGE ET CÂBLAGE

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

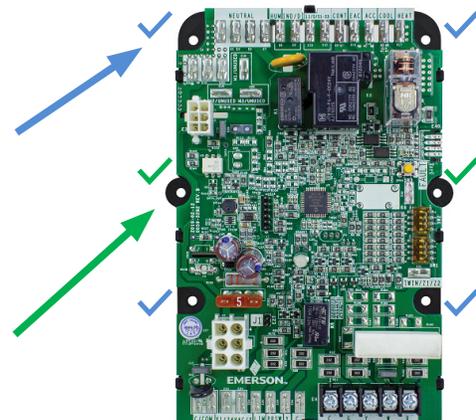
1. Débranchez l'alimentation électrique et l'alimentation de gaz de l'appareil, puis retirez le panneau d'accès de l'appareil.
2. Marquez et débranchez tous les fils de la commande existante, puis démontez cette commande.
CONSEIL : Prendre tout d'abord une ou deux photos pour référence.
3. La commande 50F06-843 peut être montée dans n'importe quelle orientation. Sélectionnez un emplacement qui n'endommagera, n'obstruera et ne stressera pas les terminaisons ni les faisceaux.
4. Montez la commande 50F06-843 dans l'appareil à l'aide de l'une des deux possibilités de montage décrites ci-dessous. Assurez-vous de ne pas endommager les composantes telles que les transformateurs, le faisceau de câblage ou les roues du ventilateur pendant le perçage ou l'installation des vis.
5. Consultez le **Tableau 1** et choisissez le ou les adaptateurs de fils ou le cavalier requis pour remplacer le panneau de commande existant (s'il y a lieu).

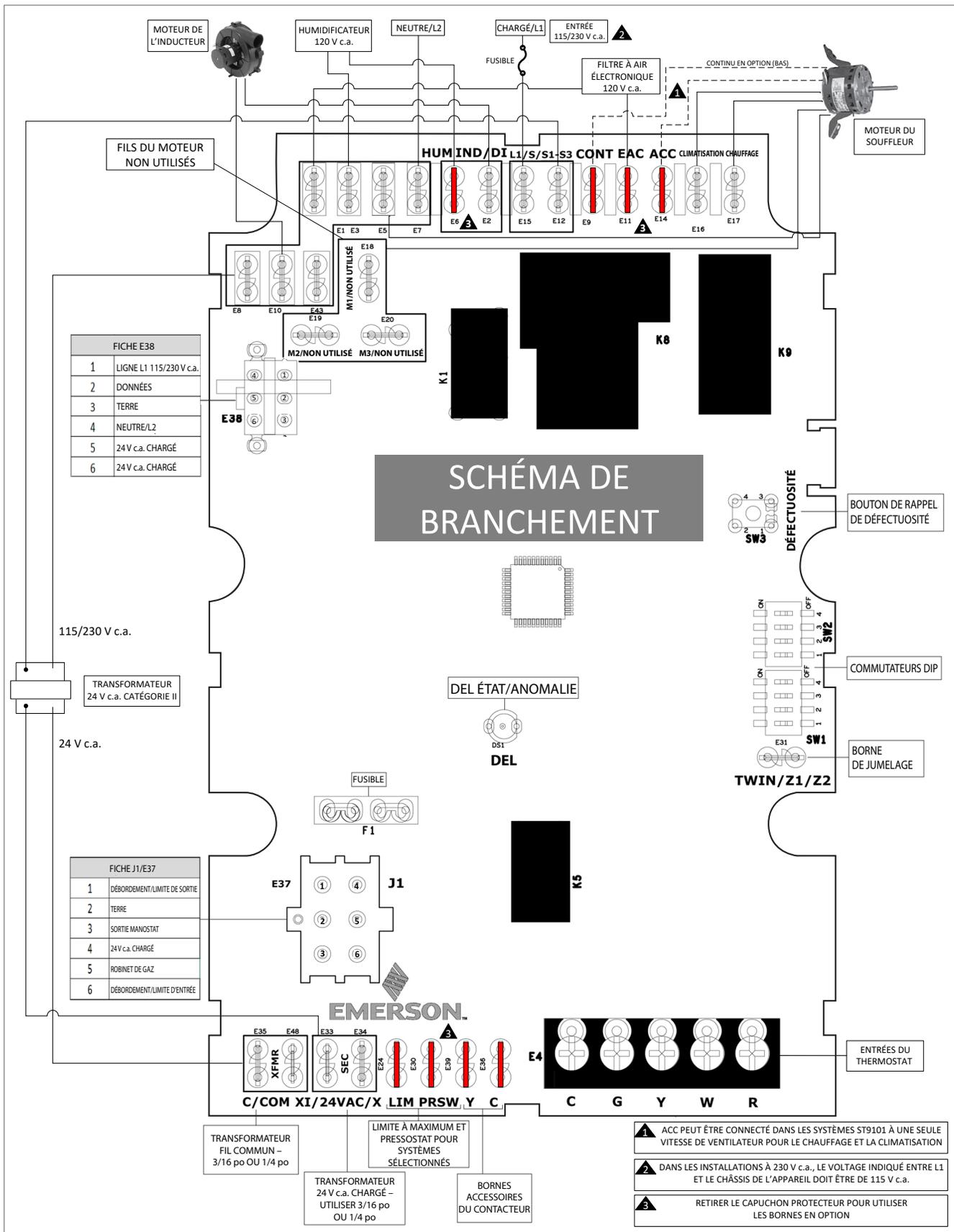
6. Ajustez au besoin les commutateurs DIP de délai de mise en marche de la climatisation, d'arrêt de la climatisation, de mise en marche du chauffage et d'arrêt du chauffage conformément au **Tableau 1** et à la section « **Configuration des commutateurs DIP** ».
7. Reconnectez tous les fils au panneau de commande 50F06 en respectant les sections « **Faisceaux adaptateurs, pont de connexion et notes de câblage** », « **Schéma de câblage** » et « **Détails de fonctionnement du souffleur, des accessoires et du système** » au besoin.
8. Assurez-vous que tous les fils sont branchés dans le panneau de commande et que les fils de commande de vitesse du ventilateur non utilisés sont fixés aux bornes M1, M2, M3/inutilisées. Installez des serre-fils au besoin pour sécuriser le câblage.
9. Installez l'étiquette de dépannage fournie dans un endroit approprié pour consultation facile.
10. Réinstallez les panneaux d'accès de l'appareil et reconnectez l'alimentation électrique et l'alimentation de gaz de l'appareil.
11. Vérifiez le fonctionnement de l'appareil dans les modes chauffage, climatisation et ventilateur.

Les trous dans les coins conviennent à de nombreux emplacements existants des fabricants d'origine sans requérir de perçage. Utilisez 4 vis de 1 po. La plaque peut aussi servir de gabarit pour percer de nouveaux trous au besoin.



Trous de perçage universels. Utiliser la plaque comme gabarit et 2 vis de 1/2 po pour le montage.





Notes supplémentaires :

- Sur les systèmes ST9101 (aussi ICM270/RS 695), MOTEUR DE L'INDUCTEUR, TENSION/L1 et NEUTRE/L2 sont connectés via un faisceau adaptateur
- Sur les systèmes ST9141, l'interrupteur à maximum et le pressostat sont connectés via un faisceau adaptateur aux bornes E24 (LIM) et E30 (PRSW)
- Sur les systèmes ST9160, le MOTEUR DE L'INDUCTEUR est connecté à la commande du robinet de gaz

50F06-843 comprend un auto-test qui vérifie le fonctionnement correct de la commande, du souffleur et de l'inducteur. Assurez-vous que le thermostat est à l'arrêt ou que les fils du thermostat sont débranchés pour activer le test.

DÉMARREZ L'AUTO-TEST COMME SUIV :

- Mettez l'alimentation et fermez manuellement le commutateur de la porte du souffleur
- Attendez 1 seconde
- Cliquez deux fois lentement sur le bouton **FAULT** en moins de 3 secondes

LA SÉQUENCE EST LA SUIVANTE :

- La DEL clignote en **rouge** pour indiquer les cinq (5) codes d'erreur sauvegardés
- Par la suite, la DEL clignote lentement en alternant entre les couleurs (**rouge, ambré, vert**) pour indiquer que l'auto-test est actif, et elle continue ainsi jusqu'à la fin de l'auto-test
- Pour les fournaises **ST9160** qui utilisent **E38** comme connecteur principal :

REMARQUE

La fonction auto-test est disponible après la mise sous tension et jusqu'à ce qu'une DEL verte reste allumée (5 secondes après la mise sous tension). Pendant ce temps, le contrôleur ignore toutes les commandes actives. Si la DEL verte reste allumée, débranchez l'alimentation pendant 10 secondes avant de démarrer l'auto-test.

1. Le moteur du souffleur fonctionne à vitesse CHAUFFAGE pendant 10 secondes
 2. Le moteur du souffleur fonctionne à vitesse CLIMATISATION pendant 10 secondes
 3. Le souffleur s'arrête et la commande passe en mode Attente
- Pour toutes les fournaises **ST9101, ST9120 et ST9141** qui utilisent **J1** comme connecteur principal :
 1. L'inducteur fonctionne pendant 7 secondes
 2. Le souffleur fonctionne à la vitesse de chauffage pendant 10 secondes, l'inducteur continue de fonctionner
 3. Le souffleur fonctionne à la vitesse de climatisation pendant 10 secondes, l'inducteur est à l'arrêt
 4. Le souffleur s'arrête et la commande passe en mode Attente

DÉTAILS DE FONCTIONNEMENT DU SOUFFLEUR, DES ACCESSOIRES ET DU SYSTÈME

Intervention	Réponse du système et de la commande – Tous les modèles
Demande « Y » de climatisation émise par le thermostat	- Le contacteur est mis sous tension - Minuterie de délai de mise en marche de la climatisation, puis le souffleur est mis sous tension à la vitesse de climatisation
Fin de la demande « Y » de climatisation	- Le contacteur est mis hors tension - Minuterie de délai d'arrêt de la climatisation, puis le souffleur est mis hors tension
Demande « G » de ventilation émise par le thermostat	- Le souffleur est mis sous tension sans délai à la vitesse de chauffage (valeur par défaut) ou à la vitesse de climatisation (facultatif – si sélectionné avec le commutateur DIP) - Lorsqu'une demande de chauffage est émise, le souffleur fonctionne à la vitesse de chauffage - Lorsqu'une demande de climatisation est émise, le souffleur fonctionne à la vitesse de climatisation
Fin de la demande « G » de ventilation	- Le souffleur est mis hors tension sans délai
CONT ventilateur en continu – option de connecter le port basse vitesse du souffleur	- Toujours sous tension sans demande de chauffage « W », de climatisation « Y » ou de ventilation « G » - Si le fonctionnement du souffleur est requis pour le chauffage, la climatisation ou la ventilation, réglez les commutateurs sur la vitesse appropriée
EAC purificateur d'air électronique – accessoire sur tension de ligne en option	- La borne EAC est mise sous tension lorsque le chauffage ou la climatisation démarre le souffleur, mais elle n'est pas mise sous tension lorsque la borne CONT du souffleur est active
HUM humidificateur – accessoire sur tension de ligne en option	- La borne HUM est mise sous tension sur mise en marche de l'inducteur
ACC souffleur à vitesse simple	- La borne ACC est mise sous tension avec « Y » ou « W » et c'est une borne pratique pour les systèmes ST9101 qui utilisent la même vitesse de souffleur pour le chauffage et la climatisation

Intervention	Réponse du système et de la commande – Modèles ST9101 et ST9120
Demande « W » de chauffage émise par le thermostat	- L'inducteur est mis sous tension - ENTRÉE manostat - Le système d'allumage est mis sous tension - Le robinet de gaz s'ouvre, le brûleur principal s'allume - Minuterie de délai de mise en marche du chauffage, puis le souffleur est mis sous tension à la vitesse de chauffage
Fin de la demande « W » de chauffage	- Le système d'allumage est mis hors tension, le robinet de gaz se ferme - Minuterie post-purge de 5 secondes, puis l'inducteur est mis hors tension - Minuterie de délai d'arrêt du chauffage, puis le souffleur est mis hors tension

DÉTAILS DE FONCTIONNEMENT DU SOUFFLEUR, DES ACCESSOIRES ET DU SYSTÈME

Intervention	Réponse du système et de la commande – Modèles ST9101 et ST9120, suite
L'interrupteur à maximum s'ouvre	<ul style="list-style-type: none"> - Le système d'allumage est mis hors tension - Le robinet de gaz se ferme - L'inducteur est mis sous tension, le souffleur démarre à la vitesse de chauffage - La DEL rouge de défectuosité clignote une fois
L'interrupteur à maximum se referme	<ul style="list-style-type: none"> - L'inducteur se met sous tension pour la minuterie post-purge de 5 secondes - Le souffleur demeure sous tension pour la minuterie de délai d'arrêt du chauffage sélectionnée par le commutateur DIP - Le fonctionnement normal reprend

Intervention	Réponse du système et de la commande – Modèles ST9141
Demande « W » de chauffage émise par le thermostat	<ul style="list-style-type: none"> - Le pressostat est en position zéro débit d'air, sinon la DEL rouge de défectuosité clignote trois fois - L'inducteur est mis sous tension - ENTRÉE manostat Si le pressostat ne montre aucun débit d'air >30 secondes, la DEL rouge de défectuosité clignote trois fois - Le système d'allumage est mis sous tension - Le robinet de gaz s'ouvre, le brûleur principal s'allume - Minuterie de délai de mise en marche du chauffage, puis le souffleur est mis sous tension à la vitesse de chauffage
Fin de la demande « W » de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - Le système d'allumage est mis hors tension - Le robinet de gaz se ferme - Minuterie post-purge de 5 secondes, puis l'inducteur est mis hors tension - Minuterie de délai d'arrêt du chauffage, puis le souffleur est mis hors tension
L'interrupteur à maximum principal s'ouvre	<ul style="list-style-type: none"> - Le système d'allumage est mis hors tension - Le robinet de gaz se ferme - L'inducteur est mis hors tension, le souffleur démarre à la vitesse de chauffage - La DEL rouge de défectuosité clignote deux fois
L'interrupteur à maximum principal se referme	<ul style="list-style-type: none"> - Le souffleur se met hors tension après la minuterie de délai d'arrêt du chauffage - Le fonctionnement normal reprend
L'interrupteur à maximum principal s'ouvre >150 secondes pendant 3 cycles consécutifs	<ul style="list-style-type: none"> - L'inducteur, le souffleur et le système d'allumage sont mis hors tension. Verrouillage de la commande jusqu'à réinitialisation 24 V c.a. >10 secondes. La DEL rouge de défectuosité clignote quatre fois
L'interrupteur à maximum du brûleur s'ouvre	<ul style="list-style-type: none"> - Le système d'allumage est mis hors tension - Le robinet de gaz se ferme - L'inducteur est mis sous tension, le souffleur démarre à la vitesse de chauffage - La DEL rouge de défectuosité clignote une fois
L'interrupteur à maximum du brûleur se referme	<ul style="list-style-type: none"> - L'inducteur se met sous tension pour la minuterie post-purge de 5 secondes - Le souffleur demeure sous tension pour la minuterie de délai d'arrêt du chauffage sélectionnée par le commutateur DIP - Le fonctionnement normal reprend

Intervention	Réponse du système et de la commande – Modèles ST9160
Demande « W » de chauffage émise par le thermostat	<ul style="list-style-type: none"> - La commande 50F06-843 détecte le système SVII via la ligne de données à la mise sous tension - La demande de chauffage est acheminée à la commande du système SVII (robinet de gaz) sur la ligne de données - Le brûleur principal s'allume - Minuterie de délai de mise en marche du chauffage, puis le souffleur est mis sous tension à la vitesse de chauffage
Fin de la demande « W » de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - La demande de chauffage est retirée de la commande du système SVII (robinet de gaz) sur la ligne de données - Minuterie de délai d'arrêt du chauffage, puis le souffleur est mis hors tension
L'interrupteur à maximum s'ouvre sur la commande du système SVII (robinet de gaz)	<ul style="list-style-type: none"> - Le souffleur demeure sous tension à la vitesse de chauffage. La DEL verte du robinet clignote 4 fois
L'ouverture de l'interrupteur à maximum est retirée de la commande du système SVII (robinet de gaz)	<ul style="list-style-type: none"> - Le souffleur demeure sous tension pour la minuterie de délai d'arrêt du chauffage sélectionnée par le commutateur DIP. Le fonctionnement normal reprend. La DEL verte du robinet affiche un battement cardiaque vif/léger

DÉPANNAGE, CODES D'ALERTE ET DE STATUT

La DEL indique les codes d'alerte ou de statut tel que décrit dans le tableau ci-dessous :

DÉPANNAGE						
DEL VERTE CLIGNOTANTE	DEL AMBRÉE CLIGNOTANTE	DEL ROUGE CLIGNOTANTE	ERREUR/CONDITION	TYPE DE SYSTÈME		
Jusqu'à 5 codes de clignotement mémorisés (suppression automatique après 14 jours)				ST9101 ST9120	ST9141	ST9160
		1	L'interrupteur à maximum, l'interrupteur à maximum du brûleur ou le fusible est ouvert	X	X	
		2	L'interrupteur à maximum principal s'ouvre		X	
		3	Le pressostat n'est pas correctement fermé ou il est ouvert lorsque l'inducteur fonctionne depuis >30 secondes		X	
		4	Surchauffe due à la non-circulation d'air (verrouillage). Trois événements consécutifs d'interrupteur à maximum principal ouvert >150 secondes.		X	
		7	Condition d'alimentation 24 V c.a. incorrecte <18 V c.a. ou >30 V c.a. pendant plus de 10 secondes. Non détecté avec défautuosité 9. Le fonctionnement reprend avec 120 secondes de tension approprié.	X	X	X
		8	Robinet de gaz sous tension quand il devrait être hors tension		X	
		9	Polarité 120 V c.a. inversée/mise à la terre	X	X	X
Autre			Autres codes affichés sur la DEL du robinet de gaz			X
Codes de clignotement PAS mémorisés						
	Constante		Cavalier ST9160 absent, brancher dans le connecteur J1			X
ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	Aucun courant/Panne de commande interne	TOUS		
En alternance	En alternance	En alternance	Mode auto-test actif			
Clignotement rapide			Mise sous tension de la commande			
Constante			En attente			
Rétroéclairage			Commande de ventilateur seulement (G)			
1			Commande de climatisation (Y)			
	2		Commande de chauffage (W)			
		6	Erreur de jumelage			
AUTO-TEST – Allumer la commande de cycle, enfoncer le bouton FAULT 2 fois pendant le clignotement vert rapide RAPPEL DE DÉFECTUOSITÉ – En mode attente, tenir le bouton FAULT < 5 secondes SUPPRESSION DE LA DÉFECTUOSITÉ – En mode attente, tenir le bouton FAULT > 5 secondes, mais < 10 secondes RÉINITIALISATION DU VERROUILLAGE DE LA COMMANDE – Retirer l'alimentation 24 V c.a. > 10 secondes						

RAPPEL D'ALERTE

Lorsque la commande est en mode attente (aucune commande de chauffage ni de climatisation), enfoncez le bouton d'erreur pendant environ 2 à 5 secondes ou jusqu'à ce que la DEL de diagnostic s'éteigne. Jusqu'à 5 codes d'erreur sont mémorisés.

REMARQUE : Pendant l'affichage des codes d'erreur mémorisés, la commande ignore toute commande de chauffage, de climatisation ou de ventilation.

SUPPRESSION ET RÉINITIALISATION DU CODE D'ERREUR

Lorsque la commande est en mode attente (aucune commande de chauffage ni de climatisation), enfoncez le bouton d'erreur pendant 5 à 10 secondes ou jusqu'à ce que la DEL de diagnostic commence à clignoter rapidement.

REMARQUE : Lorsque le commutateur reste enfoncé pendant plus de 10 secondes, le clignotement rapide s'arrête et la commande retournera en mode attente.

RÉINITIALISATION DU VERROUILLAGE DE LA COMMANDE

La commande se réinitialise automatiquement après 1 heure de verrouillage. Le retrait de l'alimentation 24 V c.a. de la commande pendant plus de 10 secondes réinitialise la commande.

JUMELAGE

- Connecter la borne **Twin/Z1/Z2** entre deux panneaux avec un fil de calibre 18. Les panneaux doivent être du même fabricant.
- Une fois le thermostat branché, le panneau a sa pleine fonctionnalité, y compris les DEL et les réglages du commutateur DIP. Le panneau jumelé active le souffleur simultanément seulement (la DEL indique le mode attente) à moins d'être relié à « W » ou « Y ».
- L'appareil jumelé peut être câblé pour le chauffage à l'aide de la borne « W » soit sur le 1^{er} appareil, soit sur le 2^e étage.

SOUTIEN TECHNIQUE : 1-888-725-9797

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

WHITE-RODGERS™

emerson.com/white-rodgers

